

Seri K - 85.001

Kamus Istilah Peternakan

3
1



Perencanaan dan Pengembangan Bahasa
Departemen Pendidikan dan Kebudayaan

Kamus Istilah Peternakan

Oleh:

Adi Sudono
Ignatius Kismiono
Peni S. Hardjosworo
D.J. Samosir
Imam K. Abdulgani
D.T.H. Sihombing
Suhut Simamora
Toha Sutardi
Nur Aeni Sigit
Ibnu Katsir Amrullah
R.R. Sri Harini Imam Suwoko
Harimurti Martojo
Zulfikar Moesa
Pang Soeparman Asngari

PERPUSTAKAAN
PUSAT PEMBINAAN DAN
PENGEMBANGAN BAHASA
DEPARTEMEN PENDIDIKAN
DAN KEBUDAYAAN

**Pusat Pembinaan dan Pengembangan Bahasa
Departemen Pendidikan dan Kebudayaan
Jakarta
1985**

Cetakan Pertama

Naskah buku ini, yang semula merupakan hasil Laporan Penelitian pada Penataran Linguistik Proyek Pengembangan Bahasa dan Sastra Indonesia dan Daerah tahun 1980, diterbitkan dengan dana Proyek Pengembangan Bahasa dan Sastra Indonesia.

Staf Inti Proyek

Drs. Tony S. Rachmadie (Pemimpin), Samidjo (Bendaharawan), Drs. S.R.H. Sitanggang (Sekretaris), Drs. S. Amran Tasai, Drs. A. Patoni, Dra. Siti Zahra Yundiafi, dan Drs. E. Zainal Arifin (Asisten).

Sebagian atau seluruh isi buku ini dilarang diperbanyak dalam bentuk apa pun tanpa izin tertulis dari penerbit, kecuali dalam hal kutipan untuk keperluan penulisan artikel atau karangan ilmiah.

Alamat Penerbit

Pusat Pembinaan dan Pengembangan Bahasa
Jalan Daksinapati Barat IV, Rawamangun
Jakarta 13220

Perpustakaan Pusat Pembinaan dan Pengembangan Bahasa	
No. Klasifikasi : R 636.03 KAM h	No. Induk : 1230 Tgl. : 27-8-86 Ttd. : _____

PRAKATA

Sejak Rencana Pembangunan Lima Tahun II (1974), telah digariskan kebijakan pembinaan dan pengembangan kebudayaan nasional dalam berbagai seginya. Dalam garis haluan ini, masalah kebahasaan dan kesastraan merupakan salah satu masalah kebudayaan nasional yang perlu digarap dengan sungguh-sungguh dan berencana sehingga tujuan akhir pembinaan dan pengembangan bahasa Indonesia dan daerah, termasuk sastranya, dapat tercapai. Tujuan akhir pembinaan dan pengembangan itu, antara lain, adalah meningkatkan mutu kemampuan menggunakan bahasa Indonesia sebagai sarana komunikasi nasional, sebagaimana digariskan dalam Garis-Garis Besar Haluan Negara. Untuk mencapai tujuan itu, perlu dilakukan kegiatan kebahasaan dan kesastraan, seperti (1) pembakuan ejaan, tata bahasa, dan peristilahan; (2) penyusunan berbagai kamus bahasa Indonesia dan kamus bahasa daerah serta kamus istilah dalam berbagai bidang ilmu; (3) penyusunan buku-buku pedoman; (4) penerjemahan karya kebahasaan dan buku acuan serta karya sastra daerah dan karya sastra dunia ke dalam bahasa Indonesia; (5) penyuluhan bahasa Indonesia melalui berbagai media, antara lain televisi dan radio; (6) pengembangan pusat informasi kebahasaan dan kesastraan melalui inventarisasi, penelitian, dokumentasi, dan pembinaan jaringan informasi kebahasaan; dan (7) pengembangan tenaga, bakat, dan prestasi dalam bidang bahasa dan sastra melalui penataran, sayembara mengarang, serta pemberian beasiswa dan hadiah penghargaan.

Sebagai salah satu tindak lanjut kebijakan itu, dibentuklah oleh Pemerintah, dalam hal ini Departemen Pendidikan dan Kebudayaan, Proyek Pengem-

bangun Bahasa dan Sastra Indonesia dan Daerah pada Pusat Pembinaan dan Pengembangan Bahasa pada tahun 1974. Setelah Proyek Pengembangan Bahasa dan Sastra Indonesia dan Daerah berjalan selama sepuluh tahun, pada tahun 1984 Proyek Pengembangan Bahasa dan Sastra Indonesia dan Daerah itu dipecah menjadi dua proyek yang juga berkedudukan di Pusat Pembinaan dan Pengembangan Bahasa, yaitu (1) Proyek Pengembangan Bahasa dan Sastra Indonesia, serta (2) Proyek Pengembangan Bahasa dan Sastra Daerah.

Proyek Pengembangan Bahasa dan Sastra Indonesia mempunyai tugas pokok melaksanakan kegiatan kebahasaan yang bertujuan meningkatkan mutu pemakaian bahasa Indonesia yang baik dan benar, menyempurnakan sandi (kode) bahasa Indonesia, mendorong pertumbuhan sastra Indonesia, dan meningkatkan apresiasi masyarakat terhadap sastra Indonesia.

Dalam rangka penyediaan sarana kerja dan buku acuan bagi mahasiswa, dosen, guru, tenaga peneliti, tenaga ahli, dan masyarakat umum, naskah-naskah hasil Proyek Pengembangan Bahasa dan Sastra Indonesia diterbitkan dengan dana Proyek Pengembangan Bahasa dan Sastra Indonesia setelah dinilai dan disunting.

Buku *Kamus Istilah Peternakan* ini semula merupakan naskah yang berjudul "Kamus Istilah Peternakan" yang disusun oleh tim dari Fakultas Peternakan Institut Pertanian Bogor. Naskah itu diterbitkan dengan dana Proyek Pengembangan Bahasa dan Sastra Indonesia.

Akhirnya, kepada Pemimpin Proyek Pengembangan Bahasa dan Sastra Indonesia, beserta seluruh staf sekretariat Proyek, tenaga pelaksana, dan semua pihak yang memungkinkan terwujudnya penerbitan buku ini, kami ucapkan terima kasih yang tidak terhingga.

Mudah-mudahan buku ini bermanfaat bagi pembinaan dan pengembangan bahasa dan sastra Indonesia dan bagi masyarakat luas.

Jakarta, November 1985

Anton M. Moeliono
Kepala Pusat Pembinaan dan
Pengembangan Bahasa

KATA PENGANTAR

Kamus istilah peternakan ini disusun dalam rangka kerja sama antara Fakultas Peternakan, Institut Pertanian Bogor dan Pusat Pembinaan dan Pengembangan Bahasa, Departemen Pendidikan dan Kebudayaan sesuai dengan Surat Keputusan Pemimpin Proyek Pengembangan Bahasa dan Sastra Indonesia dan Daerah, Departemen Pendidikan dan Kebudayaan No. 60/SK/83 tentang pembentukan Tim Penyusunan Kamus Istilah Peternakan.

Adapun bidang-bidang yang tercakup dalam Kamus Istilah Peternakan ini adalah: pemuliaan ternak, produksi ternak unggas, nutrisi dan makanan ternak, produksi hijauan makanan ternak, dan sosial ekonomi peternakan.

Karya ini masih jauh dari sempurna dan masih memerlukan saran-saran untuk penyempurnaannya.

Atas kepercayaan yang telah diberikan kepada Tim Fakultas Peternakan Institut Pertanian Bogor, kami mengucapkan terima kasih dan penghargaan yang tinggi.

Semoga kamus ini bermanfaat bagi semua pihak yang terpenggil untuk mengembangkan bidang peternakan.

Bogor, 22 Maret 1984

Dekan Fakultas Peternakan
Institut Pertanian Bogor.

A

abses *abscess*

bengkak bernanah, abses merupakan jaringan tubuh yang bengkak dan berdarah tempat nanah berkumpul; abses itu baru sembuh setelah dipecahkan dan semua nanah yang ada di dalamnya dikeluarkan

abu *ash; mineral matter*

sisa pembakaran pakan dalam tungku pada suhu 500–600°C sehingga semua bahan organik terbakar habis; dinyatakan dalam persen pakan atau ransum; dapat pula dinyatakan dalam persen bahan kering (BK) pakan atau ransum; selisih BK dengan sisa pembakaran tersebut dinyatakan kandungan bahan organik (BO) pakan atau ransum

abu tulang *bone ash*

sisa putih yang tertinggal sesudah tulang dibakar di udara terbuka

afagia *aphagia*

keadaan hewan yang merasa tetap kenyang yang terjadi bila pusat lapar di bagian lateral *hypothalamus* otak dirusak

agen wol *wool stapler*
agen penjual wol

agen pembaharuan *change agent*

orang, sekelompok orang atau lembaga yang mendorong terciptanya perubahan sosial ekonomi secara berencana, seperti penyuluh pertanian, guru, petugas-petugas kemasyarakatan lainnya; anggota BUTSI dapat bertindak sebagai agen pembaharuan bagi modernisasi pedesaan

agrostologi *agrostology*

ilmu yang mempelajari jenis-jenis rumput klasifikasinya, serta pengelolaan dan pemanfaatannya;

air kencing

dalam perkembangannya pada akhirnya tidak hanya menyangkut jenis rumput saja tetapi termasuk legum yang merupakan salah satu komponen pandang pengembalaan

air kencing *urine*

ekskresi cair hasil aktivitas ginjal yang dikeluarkan melalui organ genital

air susu jolong *colostrum*

air susu yang disekresikan sejak hari pertama sampai beberapa hari setelah induk hewan melahirkan; pada sapi 1-5 hari setelah melahirkan; air susu jolong mutlak diberikan kepada anak karena mengandung zat antibodi untuk membantu uminitas anak, lebih kaya akan zat-zat makanan (protein, energi, vitamin) dibandingkan dengan air susu dan konsistensinya lebih kental

air susu pengganti *milk replacer*

ransum dalam bentuk cair untuk anak ternak yang belum disapih sebagai pengganti air susu induknya; komposisinya menyerupai komposisi air susu induk, susu pengganti diberikan untuk menghemat biaya pemeliharaan anak atau karena induknya mati

aktifa lancar

akar primer *primary root*

akar pertama yang tumbuh pada saat biji berkecambah

akar pusat *crown roots*

perakaran yang langsung tumbuh dari krona

akar serabut *fibrinous root*

suatu sistem perakaran yang pertumbuhan akar bibit aslinya terhenti diganti dengan akar-akar baru yang tumbuh dari titik pangkalnya; sistem perakaran famili rumput (*Gramineae*) adalah akar serabut

akar tunggang *taproot*

akar utama yang tumbuh dari biji; jenis-jenis hijauan legume pada umumnya memiliki sistem akar tunggang

aklimasi *acclimation*

penyesuaian tubuh terhadap perubahan iklim pada tempat yang sama

aklimatisasi *acclimatization*

penyesuaian ternak atau tanaman terhadap perubahan iklim atau lingkungan yang baru

aktin *actin*

komponen sel daging yang berbentuk filamen-filamen halus yang berperan dalam kontraksi otot

aktifa lancar *current assets*

meliputi semua harta milik yang berharga bagi badan usaha yang

aktifa tetap

berbentuk tunai atau dapat segera diubah menjadi tunai

aktifa tetap *fixed assets*

harta yang berwujud dan tidak berwujud yang dianggap sebagai investasi permanen yang penting bagi seluruh badan usaha; contoh gudang, kandang dan alat-alat yang tahan lama (lebih dari satu tahun)

alantois *alantois*

kantung yang menyelubungi embrio, tumbuh dari bagian belakang usus dan berfungsi menyerap makanan dan O_2 untuk embrio; pada bangsa burung dan reptilia sebagian dari alantois mengelilingi kantung kuning telur dan menyerap zat-zat makanan yang terdapat dalam kuning telur; dinding alantois banyak mengandung pembuluh darah yang berfungsi menyerap makanan dan menyalurkan ke embrio

alas tidur *bedding*

alas tidur untuk ternak diberikan pada waktu menjelang kelahiran atau pada ternak sakit, biasanya berupa jerami atau rumput kering

alat rajah *tattooing equipment*

suatu alat untuk memberi tanda nomor (identifikasi)

albinoid *albinoid*

mirip bulai: ternak kerbau sapi

aminostatik

yang berkulit putih tidak berpigmen, tetapi tanduk dan kukunya berwarna hitam karena masih mengandung pigmen (zat tanduk); kerbau putih di Bali umumnya kerbau albinoid

alopesia *alopeia; baldness*

dalam keadaan tertentu rambut dapat rontok sebagian atau menyeluruh pada permukaan tubuh hewan

alelopati *allelopathy*

bentuk interaksi kimia antar-tanaman di mana salah satu tanaman mengeluarkan suatu zat kimia yang menghambat pertumbuhan dan perkembangan tanaman yang lain

alur kerongkongan *esophageal groove*

lekuk memanjang untuk menyalurkan makanan dari kerongkongan langsung menuju retikulum pada dinding sebelah kanan

ambing *udder*

bagian tubuh hewan yang berfungsi khusus untuk menghasilkan air susu; kelenjar yang berbentuk kantong yang berputing dua atau lebih; ambing sapi atau kerbau berputing empat, ambing kambing atau domba berputing dua

aminostatik *aminostatic*

teori yang menerangkan pengaturan selera makan yang disebabkan

pengaruh penyingkiran pola konsentrasi asam amino dalam plasma; sumber penyingkiran pola konsentrasi asam amino dalam plasma; sumber penyingkiran pola asam amino (1) definisi asam amino; (2) ketidakserasian asam amino; (3) keracunan asam amino, dan (4) antagonisme asam amino

amniion *amniion*

bagian atau lapisan dalam dari selaput atau pembungkus embrio reptil, burung, dan mamalia; pembungkus embrio terdiri dari dua lapis, lapis luar disebut khorion dan lapis dalam disebut amniion; antara amniion dan embrio terdapat rongga yang diisi dengan cairan; amniion berfungsi sebagai pelindung embrio dari bahaya kekeringan

ampas *residue*

limbah industri pangan yang telah diambil sarinya melalui proses pengolahan secara basah, seperti ampas kecap, ampas tahu, ampas bir, dan ampas ubi kayu

anakan *tiller*

cabang atau tunas baru yang tumbuh dari buku-basal; pupuk nitrogen dapat memperbanyak jumlah anakan

anak babi *piglet; pigling*

anak babi muda umur 8 minggu, anak babi lazim disapih saat berumur di antara tiga minggu dan delapan minggu, selama menyusui pada induk sampai saat disapih

anak bulu *after feather*

bulu yang tumbuh pada pangkal bulu kontur; anak bulu berfungsi meneruskan rangsangan suhu lingkungan pada bulu kontur tubuh

anak domba merana *bum lambs*

anak-anak domba yang dilahirkan kembar atau yang ditinggal mati induknya atau lahir dari induk domba tua yang kekurangan susu sehingga perlu bantuan susu tambahan

anak jantan *son*

anak hewan yang jenis kelaminnya jantan; anak sapi jantan

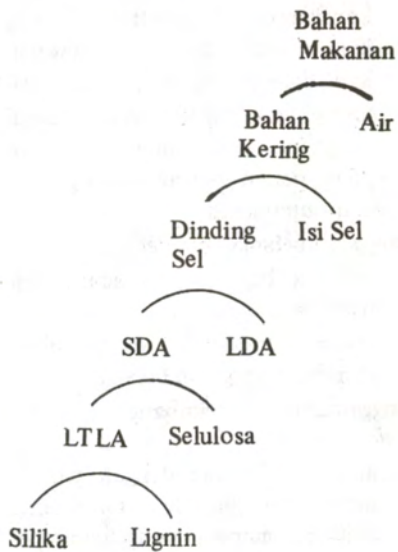
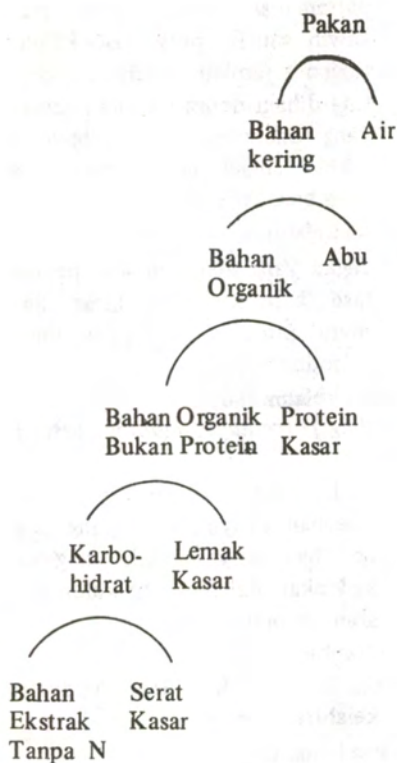
anak piatu *orphan*

anak hewan yang ditinggal mati induknya

analisis proksimat *proximate analysis*

analisis kandungan zat makanan yang berlandaskan pada cara Weends; dirintis oleh para sarjana Jerman (Henneberg & Stohmann) di Weende pada pertengahan abad ke-19, cara ini membagi kandungan zat makanan suatu pakan seperti berikut:

analisis van soest *van soest analysis*
 metode analisis bahan makanan
 kelarutannya dalam larutan-larutan
 detergen; pola pembagian
 bahan makanan seperti berikut:



analog hidroksi methionin (AHM)

LDA = Larutan Detergen Asam
SDA = Serat Detergen Asam
LTLA = Lignin Tak Larut Asam

analog hidroksi methionin (AHM)

methionin hydroxy analogue (MHA)

adalah asam amino sintesis ber-konfigurasi ketohidroksi yang biasanya dan dapat diperdagangkan dalam bentuk garam kalsiumnya dan dapat dipakai sebagai pengganti asam amino methionin pada pakan hewan monogastrik atau ruminansia

anggaran belanja *budget*

rencana belanja dari suatu perusahaan dalam suatu periode tertentu; pemerintah setiap tahun membuat anggaran belanja

anggaran belanja seimbang

balanced budget

anggaran belanja dengan penerimaan dalam periode tertentu sama atau melampaui pengeluaran-pengeluaran pada periode yang sama

angka kawin per-kebuntingan

service perconception

angka rata-rata banyaknya perkawinan sampai menjadi bunting; angka perkawinan pada sapi yang baik 1,68

angka kebuntingan *conception rate*

persentase kebuntingan yang diperoleh dari perkawinan yang

angka kuman

pertamakali secara alam atau kawin suntik; persentase kebuntingan = jumlah ternak yang bunting dibagi dengan jumlah ternak yang dikawinkan dan dikalikan 100%; angka kebuntingan sapi yang baik 70% lebih

angka kelahiran *birth rate*

angka yang menunjukkan persentase banyaknya kelahiran dari suatu populasi dan pada suatu periode tertentu

angka kelahiran-domba

kidding percentage; lambing percentage

angka yang menunjukkan persentase banyaknya cempes yang lahir per banyaknya induk yang dikawinkan dalam suatu kelompok atau populasi kambing atau domba

angka kelahiran-kambing *lih. angka kelahiran domba*

angka kematian

death rate; death loss; mortality rate

banyaknya ternak mati dihitung dalam persentase pada suatu periode tertentu dipisahkan antara kematian anak dan ternak dewasa

angka kuman *bacterial count*

jumlah kuman dalam satu mililiter air susu; untuk mengetahui apakah air susu masih memenuhi syarat, perlu dihitung jumlah

anjing gembala

kuman per mililiter air susu; angka kuman air susu yang masih baik tidak boleh lebih dari satu juta per mililiter air susu

anjing gembala

sheep dog; shepherded dog

anjing yang telah dilatih khusus untuk membantu menggiring dan menjaga domba; anjing gembala domba

anoreksis *anorexia*

kondisi kekurangan air tubuh karena air masuk tidak cukup atau air terlalu banyak ke luar; ditandai dengan diskoordinasi, pening kepala, bicara tak jelas, kulit mengerut, mata cekung, dan sulit menelan

antagonisme asam-amino

amino acid antagonism

persaingan antara asam amino yang strukturnya serupa dalam hal transfer ke dalam sel, sehingga kelebihan satu asam amino menimbulkan kekurangan yang lain; asam amino berstruktur serupa bersaing dalam menempati sistem angkutan ke dalam sel; persaingan antar asam amino berarti karbon cabang Valin (Val), Leusin (Leu) dan Iso leusin (Ile)

antibiotika *antibiotics*

zat yang dihasilkan mikroorganisme yang berbahaya bagi mikro-

asam-amino pembatas

organisme lain

anuitas *annuity*

pendapatan yang dicapai dalam bentuk pembayaran tahunan yang diperoleh sekali atau lebih; contoh: uang diperoleh peternak dari asuransi dalam jangka waktu tertentu

apomiktik *apomictic*

sifat tanaman yang menghasilkan biji proses pembuahan; individu baru yang lahir dari biji yang demikian mempunyai "genetic make up" yang identik dengan tanaman induk; rumput *Panicum maximum* bersifat apomiktik

arena pameran *show ring*

tempat ternak dipamerkan di suatu ruangan khusus di hadapan juri dan pengunjung

asam-amino esensial (AAE)

essential amino acid (EAC)

asam amino (AA) yang karbonnya tidak dapat atau tidak cukup pembuatannya dalam tubuh sehingga perlu tersedia dalam protein makanan sehari-hari

asam-amino pembatas

limiting amino acid

asam amino esensial yang paling kurang dalam protein suatu bahan pakan dibandingkan dengan asam amino tersebut dalam protein telur; erat kaitannya dengan mutu

asam-amino semi-esensial

protein suatu pakan

asam-amino semi-esensial

semi essential amino acid

asam amino yang jumlah ketersediaannya dalam protein suatu bahan pakan dapat mempengaruhi kecukupan asam amino esensial, asam amino yang pembentukannya dalam tubuh membutuhkan salah satu atau beberapa unsur yang terdapat dalam asam amino esensial; tirosin (Tyr), Sistein (CysSH), Sistin (Cys), Serin (Ser)

asuransi perusahaan

business insurance

asuransi atas jiwa seorang direktur perusahaan, atau pekerja atau pejabat penting, yang polisnya dapat dibayarkan kepada perusahaan yang mempekerjakan orang-orang tadi

asuransi ternak *livestock insurance*

asuransi atas jiwa ternak yang polisnya dapat dibayarkan kepada pemilik ternak tersebut; asuransi terhadap fertilitas polisnya dibayarkan bila sapi yang diasuransikan tidak bunting

ataksia *ataxia*

kehilangan perasaan keseimbangan urat daging anggota badan, sehingga hewan jalannya bergoyang

autotrof *autotroph*

mampu membuat makanannya

ayam gorengan

sendiri; tumbuh-tumbuhan yang berklorofil termasuk organisme yang autotrop karena dapat menggunakan energi matahari dan unsur-unsur abiotik, yaitu air dan CO₂ untuk membentuk senyawa organik, misalnya karbohidrat

ayam bakaran *chicken broiler*

ayam jantan dan betina, biasanya dari bangsa yang cepat pertumbuhannya, berumur kurang dari sepuluh minggu; istilah broiler berasal dari perkataan "to broil" yang berarti memanggang di atas api atau membakar; ayam bakaran dagingnya lembut, tetapi lemaknya tebal sehingga banyak orang yang kurang menyukainya

ayam dara *pullet*

ayam betina berumur kurang dari 12 bulan; pada umur akhir dari satu tahun setelah menetas biasanya tidak disebut ayam dara lagi melainkan ayam betina; produksi telur ayam dara lebih baik daripada ayam tua

ayam gorengan *fryer*

ayam jantan dan betina yang masih muda, biasanya berumur kurang dari sepuluh minggu; ayam gorengan tidak perlu dari bangsa yang cepat pertumbuhannya; untuk ayam gorengan biasanya dipilih ayam yang tidak terlalu besar

ayam gulai

ayam gulai *stewing chicken*

ayam jantan atau betina tua berumur lebih dari satu tahun; karena ayam tua dagingnya sudah liat, diperlukan waktu pemasakan yang lama supaya lunak seperti memasak gulai; ayam-ayam betina tua yang sudah tidak bertelur sangat sesuai untuk ayam gulai

ayam pedaging; unggas pedaging *meat bird*

bangsa ayam/unggas yang cepat pertumbuhannya dan mempunyai manfaat utama sebagai penghasil daging; ayam pedaging mempunyai dada lebar dan kaki yang besar

ayam peranggang *chicken roaster*

ayam jantan atau betina, biasanya

ayam petelur

dari bangsa yang cepat pertumbuhannya, berumur antara tiga sampai lima bulan; perkataan peranggang berasal dari kata panggang yang dalam bahasa Inggris dapat diterjemahkan *to broil* atau *to roast*; bedanya adalah *to broil* memanggang langsung di atas api sedang *to roast* memanggang dalam suatu alat; ayam peranggang lebih tua daripada ayam bakaran

ayam petelur *egg type bird*

bangsa ayam yang manfaat utamanya sebagai penghasil telur; ayam

Leghorn adalah ayam petelur kecil, tetapi telurnya besar

B

babi swine; pig

hewan omnivora yang monogastrik, termasuk genus *Sus*

babi dara gilt

babi betina yang belum pernah beranak; babi betina dewasa; yang tidak atau belum pernah melahirkan anak tidak disebut babi induk (*sow*), akan tetapi babi dara (*gilt*)

babi dara kebiri spayed gilt

babi betina yang telah diambil kedua indung telurnya atau tanduk atau badan rahimnya

babi guling roasted pig

babi yang dipanggang untuk dimakan setelah isi perut dikeluarkan, mungkin seluruh babi dipanggang dengan menusuk tubuh memanjang dengan sebatang besi atau kayu dan sambil memutar pada sumbuinya dan dapat pula sebagi-

an dipanggang di atas api; biasanya digunakan babi muda, tetapi mungkin juga yang dewasa; babi guling sangat terkenal di Bali

babi hutan wild pig

babi yang hidup di hutan yang belum ditenakan manusia; spesies yang masih liar sekarang adalah *Sus scrofa ferus* di Jerman meliputi 10 subspecies, *Sus vittatus* di Asia Timur meliputi 13 subspecies, *Sus cristatus* di India meliputi 3 subspecies, *Sus celebensis* di Sulawesi meliputi 8 subspecies, *Sus verrucosus* di Jawa dan *Sus barbatus* di Kalimantan memiliki 6 subspecies

babi kasim lih. babi jantan kebiri

babi jantan kebiri barrow

babi jantan yang kedua buah testisnya telah diambil sewaktu masih muda atau setelah dewasa

babi jantan muda

babi jantan muda *shoat*

babi jantan muda yang belum dipakai sebagai pejantan

babi kate *miniature pig; mini pig*

babi yang secara genetik perawakannya kecil dikembangkan setelah perang dunia II, terutama di Amerika Serikat dan Eropa; berat badan babi kate dewasa tidak melebihi 70 kg dan terutama digunakan sebagai model hewan percobaan, terutama untuk penelitian diomedis; di negara-negara sedang berkembang terdapat juga babi kate yang masih asli, misalnya babi Sulawesi Tenggara

babi mini *lih. babi kate*

babi panggang *lih. babi guling*

babi pedaging

meat type pig; meaty pig

babi yang memiliki relatif tinggi porsi daging dan sedikit atau rendah lemak; teknologi beternak maju cenderung mengusahakan babi yang memproduksi daging kualitas tinggi dengan lemak yang rendah dan harganya lebih mahal

babi pejantan *boar*

babi jantan dewasa yang tidak dikubiri dan digunakan sebagai bibit untuk mengawini babi induk

babi sapihan *weaned pig*

genjik lepas saph, biasanya sampai umur 12 minggu; anak

bahan kering (BK)

babi sapihan dapat juga memperoleh air susu buatan atau tiruan, tetapi tidak langsung disap dari puting susu induknya; yang tergo-long babi sapihan* adalah anak-babi setelah disapih sampai berumur 12 minggu

bafel *baffle; feed hopper*

alat pengatur arus keluarnya makanan kelinci dalam tempat makanan otomatis

bagal *mule*

hewan hasil perkawinan antara kuda dengan keledai, bagai lebih kuat daripada keledai bila dipakai sebagai hewan penarik

bahan-ekstrak tanpa N (beta-N)

nitrogen free extract (NFE)

karbohidrat bukan serat kasar; ditentukan sebagai selisih kandungan karbohidrat dengan serat kasar, merupakan tolok ukur kasar kandungan karbohidrat pakan atau ransum yang mudah dicerna seperti pati dan gula

bahan inorganik (BI) *lih. abu*

bahan kering (BK) *dry matter (DM)*

pakan bebas air; bila pakan dikeringkan pada tungku dengan suhu sekitar 105° C sehingga airnya menguap, maka sisa pengeringan itu disebut bahan kering; kadar BK dinyatakan dalam persen pakan atau ransum; BK merupakan salah satu zat makanan, penyusutan

bahan kering tanpa lemak

bobot pakan menyatakan kandungan air pakan itu

bahan kering tanpa lemak *solid non fat*

kandungan bahan kering air susu yang sudah diambil lemaknya; bahan kering tanpa lemak air susu terdiri dari protein, laktose, mineral, vitamin, dan enzim-enzim; bahan kering tanpa lemak air sus sapi minimum 8%

bahan makanan ternak *feeds; feedstuff*

segala sesuatu yang dapat dimakan ternak, dapat berupa bahan yang tak dapat dimakan orang seperti rumput dan limbah pertanian dan dapat pula berupa bahan pangan orang, misalnya jagung, kacang hijau, dan ikan teri yang biasa pula diberikan kepada ternak unggas

bahan organik (BO) *organic matter (OM)*

selisih kadar atau bobot bahan kering dengan abu suatu pakan atau ransum; menyatakan secara kasar kandungan karbohidrat, lemak, dan protein suatu pakan atau ransum

bahan-organik tanpa nitrogen **(BOTN)**

non nitrogenous organic matter

selisih bobot kasar bahan organik dengan protein kasar suatu pakan

bal

atau ransum, perkiraan kasar kandungan lemak dan karbohidrat suatu pakan atau ransum

bahan pengawet

preservative; preservatives

zat atau bahan yang ditambahkan pada suatu bahan baik cair maupun padat untuk tujuan pengawetan; contoh: penambahan tetes dalam pengawetan hijauan makanan ternak, penambahan H₂O₂ untuk pengawetan susu

bahan tanam *planting material*

bagian dari tanaman yang ditanam; bahan tanam dapat berupa biji, potongan batang (stek) atau sobekan rumput; contoh: potongan barang rumput gajah dapat digunakan sebagai bahan tanam

baki telur *egg tray*

baki yang alasnya mempunyai legok-legok kecil, dengan ujung meruncing berbentuk telur; baki telur digunakan untuk menyimpan telur dalam posisi berdiri dengan bagian yang tumpul di atas; penggunaan baki telur akan mengurangi resiko pecah

baku *standard*

sesuatu yang dipakai sebagai dasar ukuran; produksi susu satu laktasi dibakukan pada 305 hari pemerahan

bal *bale*

bentuk kemasan atau ikatan ba-

han yang berukuran besar; dapat pula berarti satuan ukuran berat, satu bal sekitar 320 pon (=145, 15kg)

balai desa *village hall*

balai di desa tempat para warga desa berkumpul pada waktu mengadakan musyawarah atau pertemuan; para petani biasa melakukan pertemuan di balai desa

balung *comb*

kulit pada bagian atas kepala unggas yang tumbuh menebal; besar kecilnya jengger dipengaruhi oleh hormon kelamin dan kebakaan; jengger ayam betina pada umumnya lebih kecil dibandingkan dengan jengger ayam jantan

bandot *billy goat*

kambing jantan dewasa

bangsa *breed*

sekelompok hewan yang berasal-usul sama dan mempunyai sifat khas yang menjadi ciri khas kelompok hewan tersebut dan tidak dipunyai hewan dari spesies atau jenis lain; spesies atau jenis ternak sapi terdiri dari berbagai bangsa, seperti sapi Angus, sapi Hereford, dan Siemmental; sapi dapat pula digolongkan ke dalam bangsa sapi asli atau lokal (bangsa domestik), bangsa impor (bangsa asing) bangsa pegunungan, bangsa dataran rendah, bangsa perahan, bangsa

pedaging, dan bangsa dwiguna

bangsal ternak *barn*

gudang atau bangunan yang digunakan selain untuk menyimpan hasil-hasil pertanian, peralatan, dan pakan, kerap kali dipakai sebagai kandang ternak

bangsa murni *pure breed*

kelompok ternak berdarah murni, tidak tercampur dengan darah bangsa ternak lain; bangsa ternak murni dapat berasal dari persilangan antara beberapa bangsa (murni) yang disilangkan untuk membentuk kelompok bibit awal yang kemudian dibentuk melalui seleksi beberapa generasi menjadi suatu bangsa murni baru

bank *bank*

lembaga untuk meminjamkan uang, mengeluarkan uang atau membantu menyimpan uang; ciri ekonomi pokok bank adalah penciptaan kredit; istilah samar-samar bagi sejumlah lembaga finansial yang berbeda, yang melaksanakan fungsi deposito, mendiskonto, menginvestasi dan pengeluaran uang, serta menawarkan macam-macam jasa finansial

barah *inflammation*

kondisi jaringan tubuh pada bagian badan tertentu yang ditandai oleh kemerahan, rasa sakit, panas, dan bengkak; penyakit

barbisel

koksidiosis kronis pada ayam dewasa akan menyebabkan penebalan dan perbarahan dinding usus kecil pada daerah lipatan duodenum

barbisel *barbice*

kait-kait kecil pada ujung barbul; bulu tidak dapat disobek karena berbul yang bersebelahan saling berkaitan dengan kuat melalui barbisel

barbul *barbule*

cabang-cabang kecil atau cabang rakhis yang saling berkaitan dengan perantaraan kait-kait dari barbisel; barbul-barbul tumbuhnya saling berdekatan dan dipertautkan oleh barbisel, memberi kesan seolah-olah bulu unggas terdiri dari sehelai tenunan

barter *barter*

perdagangan dengan jalan tukar-menukar barang

batang *culm*

bagian tumbuh-tumbuhan tempat tertautnya cabang tangkai, daun, atau rangkum bunga; istilah ini khusus untuk rumput; jenis rumput termasuk tanaman barbatang lunak

batas apkir *expiration date*

batas tanggal suatu material dapat digunakan dengan aman

batu kapur *lime stone*

batu karang yang terutama me-

bedah bangkai

ngandung kalsium karbonat dan bila dibakar menghasilkan kapur; batu kapur yang halus dapat dipakai sebagai zat makanan tambahan pada sapi perah

batu susu *milk stone*

pengendapan protein, lemak, dan mineral yang berasal dari susu yang terkumpul atau mengendap pada peralatan susu (ember, bejana susu) yang terbuat dari metal

batuk *coughing*

usaha untuk mengeluarkan benda-benda asing dari saluran pernafasan; batuk dapat dianggap sebagai gejala sakit pernafasan yang dapat menyerang satu atau sekelompok ternak; ayam-ayam yang dipelihara pada kandang dengan kondisi lembab atau berdebu, sering memperlihatkan tanda-tanda batuk karena rangsangan selaput lendir pernafasan

bebas pilih *free choice; cafeteria*

cara pemberian makanan yang memungkinkan ternak dapat memilih dengan bebas

bedah bangkai *autopsy*

pemeriksaan dan pembelahan atau pembukaan bangkai untuk mengetahui penyebab kematiannya; bedah bangkai dipakai sebagai salah satu cara diagnosa penyakit; bedah bangkai tidak boleh dilaku-

bejana susu

kan sembarangan di kompleks peternakan karena dapat memperluas penyebaran penyakit

bejana susu *milk can*

wadah tempat menyimpan air susu, terbuat dari metal yang tidak mudah berkarat atau luntur dan dapat ditutup rapat; bejana susu besarnya bermacam-macam: 5 liter, 10 liter, 20 liter, dan 40 liter

belo *foal*

anak kuda yang berumur kurang dari satu tahun

belukar *shrub*

tumbuhan berkayu yang tumbuh rendah; belukar pada umumnya tidak lebih dari satu meter tingginya

benang sari *stamen*

keseluruhan bagian atau unit dari alat reproduksi jantan di dalam bunga yang berfungsi menghasilkan serbuk sari; di dalam satu floret rumput biasanya terdapat 3-6 buah benang sari

benih *seed*

bahan tanam yang berupa biji; benih bermutu merupakan jaminan awal untuk memperoleh produksi tinggi

benang *yarn*

serat atau serabut yang dipintal sehingga menjadi kesatuan memanjang

beranak

benang pengisi *filling*

benang tenun woll yang melintang di bagian lebar, terdiri dari serabut-serabut woll pendek yang tak begitu kuat

benang woll biasa *woolen yarn*

benang wol yang dibuat dari but-serabut woll kualitas biasa (serabut-serabut wollnya pendek)

benang woll prima *worsted yarn*

benang woll yang dibuat dari serabut-serabut woll kualitas tinggi yang telah mengalami proses pembersihan dan penyisiran

beragas *lih. babi pejection*

berahi *estrus; heat*

gejala yang menunjukkan hewan betina minta kawin; sapi betina berahi biasanya mengeluarkan lendir yang berkaca-kaca dari alat kelaminnya

berahi tenang *silent heat; subestrus*

seekor induk ternak mamalia yang tidak jelas secara fisik luar menunjukkan tanda-tanda berahi secara normal; hewan yang sedang berahi tenang, hanya dapat diketahui oleh pejection

beranak *calving* (sapi); *kidding*

(kambing), *lambing* (domba),

farrowing (babi), *foaling* (kuda);

peristiwa keluarnya anak hewan dari alat genital induk setelah dikandung dalam jangka waktu yang cukup

beranak banyak

biji

beranak banyak *polytocous; multipara*

ternak yang biasa berkemampuan beranak banyak setiap kali beranak, misalnya babi, anjing, kucing, dan kelinci

beranak tunggal *monotocous monopara*

ternak yang biasa beranak tunggal pada setiap kali beranak, misal sapi, kerbau, dan kuda

bercak daging *meat spot*

noda berwarna merah coklat di dalam telur, disebabkan bercak darah yang telah berubah warna atau tenunan dari saluran telur yang terlepas pada waktu proses pembentukan telur; telur yang mengandung bercak darah sebaiknya jangan dihidangkan dalam bentuk telur rebus

bercak darah *blood spot*

noda darah terdapat di dalam telur yang tidak ada kaitannya dengan perkembangan embrio; bercak darah di dalam telur disebabkan buluh darah dalam indung telur atau saluran telur pecah pada waktu pembentukan telur; telur yang mengandung bercak darah tampak menjijikkan

bergerombol *gregarious; flocking*

sifat ternak domba yang selalu ingin mengelompok, tidak mau hidup menyendiri

berkas woll locks

berkas woll yang dikemas terpisah-pisah, cara yang lazim di Australia, dan siap dipasarkan

bersin *sneezing*

tanda-tanda permulaan penyakit pernafasan; tingkah laku bersin merupakan usaha untuk membuang lendir atau benda asing pada lubang hidung atau pada saluran pernafasan lainnya

beruga larvae

ulat asal telur serangga yang dapat berubah menjadi kepompong atau serangga induk

betis unggas *drumstick*

bagian kaki yang terletak antara pada dan tarsus, bentuknya seperti pemukul genderang

biaya satuan *unit cost*

biaya total dibagi dengan jumlah keluaran

bibit vegetatif

vegetative planting material

di dalam agrostologi: bahan tanam yang berasal dari bagian vegetatif dapat berupa, antara lain, stek, pols dan klon

biji sees

hasil proses reproduksi seksual pada tanaman; biji di sini lebih mengandung pengertian umum; apabila biji tersebut digunakan sebagai bahan tanam, ia disebut benih

biji keras

biji keras *hard seed*

biji-biji (biasanya dari famili legumonosae) yang memiliki kulit biji keras atau tebal sehingga tidak memungkinkan masuknya air dan udara yang penting untuk terjadinya proses perkecambahan; biji yang demikian sering memperlihatkan sifat dorman; dapat diatasi dengan skarifikasi

bikornua *bicornua*

bentuk anatomi uterus bertanduk dua dengan satu serviks; korpus uteri sangat pendek, terdapat pada ternak babi

bilah *slat*

kayu atau bambu, lebar sekitar lima sentimeter dipasang dengan jarak antara lima sentimeter, digunakan sebagai alas kandang; ayam yang dipelihara di atas lantai bilah akan lebih sehat karena tinjanya akan lolos ke bawah melalui celah-celah bilah sehingga tidak dapat dimakan lagi

bimbingan masal (BIMAS) *mass guidance*

usaha penyuluhan dengan disertai pemberian paket berupa bibit dan sarana pengelolaan dengan tujuan untuk mempercepat peningkatan produktivitas; contoh: bimas ayam, bimas padi, bimas cengkeh

biomas *biomass*

bobot total organisme yang hidup

bobot sapih

pada suatu luas areal tertentu selama jangka waktu tertentu

bipartit *bipartite*

bentuk anatomi uterus dengan hanya satu serviks, korpus uteri jelas dan cukup panjang, kedua kornua dan sebagian dari korpus uteri dipisahkan oleh septum; terdapat pada kucing, anjing, sapi, domba dan kuda

biver *beavers*

kain woll vilt bahan pembuat topi, kain woll ini tebal dan berat dan sebelah menyebabkan permukaannya berbulu sama

bobot *weight*

berat suatu ternak pada suatu keadaan

bobot badan

body weight; live weight

angka yang menunjukkan berat timbangan hidup ternak

bobot dewasa *mature weight*

bobot badan ternak waktu mencapai dewasa tubuh

bobot lahir *birth weight*

bobot anak sesaat setelah lahir, biasanya ditimbang 0–24 jam setelah lahir

bobot metabolik (BM) *metabolik body size (MBS)*

bobot hewan pangkat suatu bilangan tertentu; $BBQ, 75$

bobot sapih *weaning weight*

berat timbangan anak waktu disa-

bonafit

pih, biasanya disapih pada waktu tertentu dan tergantung pada sistem pemeliharaannya, pada cempemungkinan disapih pada umur 90–120 hari atau kurang dari 90 hari atau lebih dari 120 hari; pada sapi daging bobot sapih pada umur 205 hari, sedangkan pada sapi perah umur 3–3,5 bulan

bonafid *bonafide*

jujur dalam bidang perdagangan, punya nama baik, dapat dipercaya atau bertindak baik; dinasehatkan kepada peternak supaya membeli masukan produksi hanya dari pedagang-pedagang yang bonafid saja

bonus *bonue*

arti sempit: setiap metode yang digunakan untuk menambah hasil produksi seorang pekerja dengan jalan memberikan pembayaran ekstra kepadanya untuk pekerjaan yang melebihi jumlah pekerjaan yang ditetapkan; arti umum: kompensasi tambahan atas upah biasa dengan tidak memperhatikan aktivitas individu

brangas *singe*

menghanguskan atau membakar ujung-ujung yang menonjol; untuk membersihkan bulu-bulu rambut yang terdapat pada karkas unggas dilakukan pembakaran dari rambut-rambut tersebut dengan meng-

bulan unit ternak (BUT)

gunakan api yang biru sehingga tidak mengeluarkan bau dan meninggalkan bekas (hitam); biasanya sumber api dari gas; menghanguskan bulu-bulu halus pada karkas ayam bertujuan untuk memberikan penampilan karkas yang lebih menarik

brosur *brochure*

buku kecil yang isinya menerangkan sesuatu secara ringkas dan yang penting-penting saja; dinas peternakan mengeluarkan brosur peternakan ayam ras

bruto *bruto*

pendapatan bruto, pendapatan yang belum dikurangi ongkos-ongkos

buku *node*

batas antara dua ruas batang; pada umumnya dimiliki oleh rerumputan, terdiri dari jaringan meristematik yang dapat menghasilkan tunas dan perakaran baru, tunas baru pada umumnya tumbuh dari buku

bulai *albino*

seluruh kulit tubuh, kornea, tanduk dan kukunya berwarna pucat karena tidak mengandung zat pigmen, misalnya Kerbau bulai, mencit bulai

bulan unit ternak (BUT)

animal unit month (AUM)

banyaknya hijauan yang dibutuhkan

buletin

kan oleh satu unit ternak (UT) selama 30 hari; satu bulan unit ternak setara dengan 0,3 ton hijauan kering

buletin *bulletin*

warta singkat atau pernyataan tertulis yang dikeluarkan secara periodik untuk kepentingan umum; setiap akhir bulan Dinas Peternakan mengeluarkan kalawarta atau buletin

bulir *spike*

tipe susunan rangkum bunga dengan satu sumbu utama yang tidak bercabang, tempat melekat bunga-bunga yang tidak bertangkai atau bertangkai pendek; rangkum bunga tipe bulir terdapat, misalnya, pada rumput gajah (*Penisetum purpureum*)

bulir kecil *splikelet*

kumpulan dari 1-3 floret dari famili Graminae yang bertumpu pada cabang sumbu utama rangkum bunga

bulu *feather*

struktur-struktur epidermal yang membentuk penutup tubuh bangsa burung; bulu terdiri dari pangkal bulu, batang bulu, rambut halus, jaringan ranting bulu dan anak ranting bulu; bulu unggas ringan, tetapi kuat

bulu aksial *axial feather*

bulu pendek, hanya satu helai,

bulu kapuk

yang memisahkan deretan bulu sayap primer dengan sekunder

bulu anjing *dog hair*

bulu woll kasar yang tumbuh di bagian paha belakang

bulu kontur *contour feather*

bulu yang tumbuh pada deretan-deretan folikel atau peteril; bulu kontur dibagi dalam dua bagian, yaitu bulu sayap dan bulu tubuh; bulu kontur memberikan bentuk tubuh unggas

bulu lawi *tail feather; sickle feather*

bulu ekor unggas; bulu lawi ayam jantan lebih panjang daripada bulu lawi ayam betina

bulu domba *fleece; goat of wool*

bulu domba yang belum diolah atau bulu domba yang masih belum dicukur

bulu jarum *pin feather*

bulu yang belum tumbuh sempurna; bulu-bulu jarum yang tertinggal pada karkas harus dicabut supaya karkas kelihatan bersih

bulu jubah *cape feather*

bulu-bulu pendek tumbuh pada perbatasan leher dan punggung unggas yang tersusun seperti jubah; bulu jubah memberi keindahan pada penampilan unggas

bulu kapuk *down feather; plumulae*

bulu kecil-kecil dan lembut yang menutupi seluruh tubuh unggas bulu kapuk tidak mempunyai

bulu leher

barbul yang berkait; karena kelembutannya, bulu kapuk tidak dapat digunakan sebagai pengisi bantal

bulu leher *hackle feather*

bulu-bulu panjang yang terdapat di leher bagian bawah; bulu leher pada ayam jantan lebih panjang daripada ayam betina; bulu leher ayam jantan panjang dan berwarna-warni

bulu primer *primary feather*

bulu-bulu panjang yang tumbuh pada bagian manus atau ujung luar dari sayap; bulu primer adalah bulu untuk terbang; kecepatan tumbuh bulu primer dapat digunakan untuk mengenal apakah unggas itu petelur baik atau bukan

bulu rambut *filoplume*

bulu ke batang lembut yang mempunyai berkas bulu ranting atau bulu anak ranting yang pendek pada ujung-ujungnya yang bebas; bulu rambut tumbuh di dekat kantung bulu kontur; kegunaannya diduga untuk memberikan rangsangan syaraf pada bulu kontur; bulu rambut tidak tercabut bila membului ayam dengan mesin sehingga untuk memberiskannya harus dibrangas

bulu sekunder *secondary feather*

bulu-bulu sayap yang tumbuh pada ruas tengah dari tulang

busung perut

sayap; seperti halnya dengan bulu primer, bulu sekunder juga dapat digunakan untuk mengenal baik tidaknya produksi telur unggas; bulu sekunder dan bulu primer itik dapat digunakan untuk pembuatan bola bulutangkis

bungkil *oil cake; oil meal*

bahan-bahan olahan dari bahan asli setelah dikurangi lemaknya, misalnya bungkil kedele, bungkil kelapa, dan bungkil kacang tanah

bunting suri *false pregnancy*

keadaan bunting semu dan tidak mau kawin akibat perkawinan yang gagal atau karena sering dinaiki teman-temannya yang sejenis

bursa *bursae*

kantung atau bentuk menyerupai kantung yang berisi cairan kental (*viscid*), unggas mempunyai bursa Fabricius yang melekat pada kloaka; bursa Fabricius berfungsi sebagai penghasil antibodi pada ternak unggas

burut *hernia*

keadaan patologik yaitu menonjolan suatu organ (misalnya usus) melalui suatu lubang yang ber dinding, biasanya terjadi di daerah perut

busung kulit *anasarca*

kumulasi air di bawah kulit

butir hijau daun

busung perut *ascites*

kumulasi air dalam perut

butir hijau daun *chlorophyl*

pigmen yang berperan untuk ber-

langsungnya proses fotosintesis;
merupakan pigmen yang dalam sel
Vegetatif yang mampu menyerap
energi cahaya

C

cacar sapi *cow pox*

penyakit cacar pada sapi yang disebabkan oleh virus; sapi yang kena penyakit cacar pada putingnya terdapat lepuh-lepuh sehingga kulit diperah

cadangan *reserves*

persediaan, penyisihan sebagian dari laba untuk maksud-maksud tertentu

cairan pengencer *diluter*

bahan atau zat yang berupa cairan untuk memperbanyak volume dan berfungsi sebagai pelindung, sumber nutrisi, bakteriostatik dan mempertahankan keasaman; cairan pengencer sperma dapat dibuat dari kuning telur

cakar *claw*

jari kulit unggas yang ujungnya berkuku tajam dan melengkung;

cakar ayam sangat berguna untuk bertengger

cakram benih

germinal disc; blasto disc

kumpulan sel-sel berbentuk cakram pada permukaan atas dari kuning telur yang terbentuk dari pembelahan sel benih yang telah dibuahi; adanya cakram benih menunjukkan bahwa telur itu telah dibuahi dan dapat ditetaskan

camat *head or sub-district*

kepala kecamatan tertentu yang bertugas menjalankan pemerintahan tingkat kecamatan

cambuk *whip*

alat yang terbuat dari tali dengan tangkai yang terbuat dari rotan, misalnya cambuk kuda

canting *dipper*

alat berbentuk canting yang dipakai untuk mengambil zat cair;

cara pembelian

canting yang berukuran 17,5 ml dipakai untuk mengambil zat asam belerang pekat

cara pembelian *administration*

petunjuk yang digariskan dalam penggunaan obat-obat tertentu karena obat-obatan yang digunakan sebenarnya dapat beracun jika berlebihan

carik *village secretary*

seorang yang bertindak sebagai sekretaris desa untuk membantu kepala desa menjalankan pemerintahan desanya

catatan *record*

rekaman tertulis dari angka kegiatan peternakan; rekaman tertulis itu dalam bentuk kartu-kartu, misalnya catatan produksi susu, catatan produksi telur, catatan reproduksi (perkembangbiakan), dan sebagainya

cek *chek*

perintah tertulis dari seorang depositor yang menyuruh bank-nya membayar sejumlah uang

cekaman *stress*

rangsangan atau gangguan datang dari luar tubuh yang mengganggu keseimbangan fisiologik pada ternak; gangguan dapat dengan sengaja diberikan pada ternak seperti vaksinasi, pematangan paru tetapi dapat pula tidak sengaja seperti suhu lingkungan

cincin hidung

panas, penyakit dan lain-lain; cekaman pada ternak dapat mengakibatkan kurang nafsu makan sehingga pertumbuhan terhambat

celeng *lih. babi hutan*

cempe *kid; lamb*

anak kambing atau domba yang masih menyusui

cempe lahir dini *early lambs*

kelompok anak-anak domba yang lahir dari induk-induk domba yang dikawinkan pada masa menjelang atau permulaan musim gugur

cempe lahir lambat *late lambs*

kelompok anak-anak domba yang lahir dari induk-induk domba yang dikawinkan pada akhir musim kawin

cempe terlantar

bummer lambs; bummers; bun lambs

cempe piatu atau kembar yang lahir dari induk-induk domba tua yang kekurangan susu sehingga perlu bantuan susu tambahan

ceramah *speech*

penyajian uraian mengenai sesuatu hal pada suatu forum pertemuan

cincin hidung *nose ring*

cincin yang dipasang pada sekat hidung; cincin hidung yang terbuat dari logam tahan karat (tembaga, kuningan) biasanya dipakai pada sapi jantan; sapi jantan yang memakai cincin hidung mudah di-

cincin mata

tangkap atau ditangani

cincin mata *eye ring*

kulit berbentuk cincin yang melingkar di sekeliling mata; cincin mata memberikan bentuk pada mata ayam

cirit pedet *calf scours*

penyakit yang sangat menular pada pedet yang ditandai menceret terus-menerus, dapat menyebabkan kematian pada anak sapi yang berumur 10 hari; umumnya disebabkan oleh bakteri *Escherichia coli*

cirit putih *white scours*

penyakit menular pada anak sapi yang masih menyusu terjadi pada kandang kotor, disebabkan oleh kuman, yang masuk ke badan melalui tali pusar; tahinya cair dan berbau busuk dan kadang-kadang kelihatan berbusa; angka kematian 80–90 persen

citarasa *palatability*

derajat penerimaan ternak terhadap bahan makanan atau ransum

cunam hidung *nose pincers*

alat yang berbentuk seperti catut untuk menjepit hidung sapi atau kerbau agar hewan tersebut tidak

curah hujan efektif

berontak bila dipegang atau diobati atau diperiksa; dengan menggunakan cunam hidung yang dijepit pada hidung sapi, sapi akan menjadi tenang dan mudah dipegang

cungap-cangip *panting*

bernapas cepat, pada unggas untuk mengeluarkan panas badan, dan menghirup udara dingin (yang terjadi pada lingkungan yang panas); unggas yang bercungap-cangip dengan mulut terbuka menandakan ia kepanasan

cungur *muzzle*

bagian kepala hewan yang menonjol termasuk rahang, mulut, dan hidung, misalnya cungur sapi, dan cungur babi

cuping hidung *wing of the nose*

bagian hidung pada kanan kiri lubang hidung

curah hujan efektif *effective rainfall*

angka yang menunjukkan besar curah hujan (dalam mm) setelah dikurangi evaporasi untuk tiap minggu atau bulan; besar evaporasi diukur dari luas tanaman yang sama dengan luas permukaan penakar curah hujan

D

dadih *curd*

bahan yang terutama mengandung kasein dan protein lain serta mengandung sedikit lemak, laktosa, dan mineral; bahan tersebut berasal dari pembekuan susu yang digunakan untuk membuat keju

daerah penangkapan air

water catchment area

daerah yang ditanami atau dibiarkan ditumbuhi pohon-pohon yang berakar dalam sebagai penyerap air; wilayah peternakan yang tergolong ke dalam lahan kritis tidak boleh digunakan sebagai padang penggembalaan, tetapi sebaiknya digunakan sebagai daerah penangkapan air

daging *meat*

daging yang berasal dari ternak yang telah disembelih dan disiapkan sebagai bahan makanan

daging babi *pork*

daging yang berasal dari babi

daging domba *mutton*

daging yang berasal dari domba kambing jantan kebiri berumur sembilan bulan atau lebih

daging kambing *goat meat*

daging yang berasal dari kambing jantan kebiri berumur sembilan bulan atau lebih

daging kambing jantan *billy meat*

daging kambing jantan tak dikediri yang berumur lebih dari enam bulan

daging merah *red meat*

daging berwarna merah karena pigmen merah *mioglobin*; sama dengan daging putih; daging semua bagian tubuh itik dan puyuh berwarna merah

daging putih *white meat*

daging berwarna putih karena sedikit mengandung pigmen merah *mioglobin*; daging yang melekat pada bagian tubuh yang bekerja keras, seperti kaki untuk

menunjang tubuh dan sayap untuk terbang mengandung lebih banyak mioglobin daripada yang melekat pada bagian tubuh yang kurang aktif seperti dada; daging dada ayam berwarna putih, sedangkan daging paha berwarna merah

daging sapi *beef*

daging yang berasal dari sapi

dalam dada *depth of chest*

jarak yang terpendek dari pundak hewan tepat di belakang kelasa sampai bagian bawah dada; dalam dada sapi itu 115 cm

damping *dumping*

penjualan barang-barang dalam jumlah besar di bawah harga pokok dengan maksud untuk menguasai pasaran; peternakan pembibitan ayam "X" melakukan dumping di pasar pulau Jawa

dara *heifer*

ternak betina yang berumur lebih dari satu tahun dan belum pernah beranak; walaupun telah bunting dan belum pernah beranak, ternak itu masih disebut dara, misalnya sapi dara dan babi dara

daun telinga *ear lobe*

kulit tebal tergantung di bawah telinga, tidak berbulu, menyerupai daging; warna daun telinga ayam ada yang merah dan ada yang putih

daur hidup *life cycle*

perkembangan tahap-tahap kehidupan suatu organisme sejak awal sampai regenerasi

daya gabung *combining ability*

kesanggupan dua bangsa atau galur ternak untuk menghasilkan hasil persilangan (F_1) yang unggul; bangsa sapi A dan B yang terpilih di antara berbagai bangsa sapi yang tersedia untuk menghasilkan silangan ($F_{(AB)}$) yang berproduksi tinggi mempunyai daya gabung atau daya kombinasi yang baik

daya kecambah*percentage of germination; viability*

kemampuan benih untuk tumbuh atau berkecambah normal; pada umumnya dinyatakan dalam persentase benih yang dapat berkecambah normal dalam jangka waktu tertentu terhadap jumlah benih awal yang dikecambahkan

daya kombinasi *lih. daya gabung***daya mengikat air***water holding capacity*

1 kemampuan daging untuk mempertahankan air yang dikandungnya terhadap perlakuan dari luar berupa pemanasan, pemotongan, penggilingan ataupun tekanan; 2 kemampuan tanah untuk menahan air presipitasi

daya menyusui *mothering ability*
kemampuan induk memproduksi susu untuk membesarkan anaknya secara memadai; daya menyusui biasanya dipakai untuk menilai induk sapi daging dalam membesarkan anaknya sampai disapih

daya merumput *grazing ability*
kemampuan merumput di padang rumput atau padang penggembalaan; sapi Jersey daya merumputnya lebih baik daripada sapi Fries Holland di padang rumput yang kualitasnya buruk

daya olah *tillability*
mudah tiadaknya tanah diolah dan menjadi hancur; tanah liat memiliki daya olah rendah

daya produksi susu
most probable milk producing ability
kemampuan seekor sapi menghasilkan susu selama beberapa laktasi; daya produksi susu seekor sapi perah 4.500 kilogram

daya saing *competitive ability*
kemampuan tanaman untuk dapat tumbuh normal bersama tanaman lain dalam sebidang lahan

daya tetas *hatchability*
nisbah antara jumlah telur yang menetas dengan jumlah telur yang diletakkan atau dengan jumlah telur yang ditunasi, dinyatakan dalam persen; daya tetas yang baik adalah di atas 80 persen

daya tumbuh lih. *daya kecambah dedak bran*

limbah industri penggilingan biji-bijian yang terdiri dari kulit luar dan sebagian lapisan endo sperma; mutu dedak tergantung dari derajat pengulitan, ada yang kasar ada yang halus dengan komposisi zat makanan yang berbeda, misalnya dedak padi, dedak jagung

defisit *deficit*

kelebihan pasiva dan modal dibandingkan dengan aktiva, kekurangan yang biasanya dinyatakan berupa uang; dalam bidang pembukuan, jumlah yang dibutuhkan untuk mengimbangi suatu daftar aktiva dan pasiva bilamana jumlah pasiva melampaui jumlah aktiva

defoliasi *defoliation*

pemotongan atau perenggutan bagian hijauan makanan ternak yang terdapat di atas permukaan tanah baik seluruhnya maupun sebagian

degenerasi *degeneration*

kejadian kemunduran dalam produktivitas maupun ukuran tubuh ternak; degenerasi tropik adalah kejadian yang dialami bangsa sapi asal daerah iklim sedang yang dimasukkan ke daerah iklim tropik

demam susu *milk fever*

penyakit yang biasa terjadi pada induk yang baru melahirkan yang

demam texas

ditandai oleh hipokalsemia yaitu rendahnya kandungan kalsium dalam darah

demam texas *texas fever*

penyakit menular disebabkan oleh parasit pipoplasma (hewan bersel satu) yang menular ke sapi melalui caplak

denitrifikasi *denitrification*

proses perlepasan unsur nitrogen dari tanah oleh aktivitas bakteri denitrifikasi; denitrifikasi pada tanah yang gembur dapat berlangsung cepat

deposito *deposit*

simpanan uang di bank dengan mendapat bunga yang sesuai dengan lamanya uang tersebut baru diambil

depresi *depression*

keadaan yang menyebabkan individu tertentu mengalami kelesuan, tidak bergairah dengan gerakan yang lamban; depresi dapat timbul setelah seekor atau sekelompok ternak kemasukan penyebab penyakit atau zat yang menghalangi fungsi normal atau organ-organ tubuh

derajat kekerabatan

degree of relationship

ukuran jauh dekatnya hubungan keluarga atau kekerabatan antara dua bangsa atau individu atau lebih; hubungan keluarga dengan

diatetis eksudatif

derajat kekerabatan yang tinggi adalah hubungan kekerabatan yang dekat

desikan *desiccant*

bahan atau zat yang dapat menyerap uap air; contoh: silica gel

desikator *desiccator*

alat untuk menyimpan suatu bahan, misalnya biji tanaman, sehingga bahan tersebut tetap dalam keadaan kering

detergen telur *egg detergent*

bahan campuran untuk membersihkan kerabang telur; detergen telur selain melepaskan kotoran dari kerabang telur juga berfungsi mematikan kuman-kuman yang menempel pada kerabang; pencucian telur harus menggunakan detergent telur supaya tidak busuk

diagnosis *diagnosis*

penentuan penyakit dengan memiliki atau memeriksa gejalanya

diagnosis pembanding

differential diagnosis

diagnosis yang dilakukan dengan membanding-bandingkan tanda-tanda klinis suatu penyakit dengan tanda-tanda klinis penyakit lain; diagnosis pembanding perlu dilakukan bagi beberapa penyakit yang menunjukkan tanda-tanda klinis yang hampir sama

diatetis eksudatif

exudative diathesis

udema pada ayam yang menderita

kekurangan vitamin E dan selenium (Se); edema terjadi karena jaringan teroksidasi oleh peroksida; kelebihan peroksida ini tidak dapat direduksi karena kekurangan Se dan Oksidasi tidak dapat dicegah karena kekurangan antioksidan (vitamin E); pada domba sering ditandai oleh gejala keputihan otot karena itu kekurangan vitamin E dan Se pada domba sering menimbulkan gejala yang disebut WMD (*White Muscle Disease*)

difusi *diffusion*

proses penyebaran atau perembesan sesuatu (kebudayaan, teknologi, ide) dari satu pihak ke pihak lainnya

dilema *dilemma*

situasi yang mengharuskan seseorang melakukan pilihan antara kemungkinan yang kedua-duanya tidak menyenangkan atau situasi yang sukar dan membingungkan

diler woll *lih. agen woll*

disinfektan *disinfectant*

pemusnah kuman penyakit; disinfektan bahan-bahan kimia yang dipergunakan membunuh kuman-kuman penyakit; lysol atau creolin banyak dipakai di rumah sakit dan pada bak-bak disinfektan di pintu masuk suatu kompleks peternakan

disinfestan *disinfestant*

bahan kimia yang digunakan untuk membunuh parasit luar, seperti serangga dan telur-telurnya; di sekeliling kandang disemprotkan disinfestan untuk membunuh atau mengurangi populasi lalat dan serangga lainnya

diskonto *discount*

potongan harga, korting; pembeli memperoleh diskonto dari pembayaran pembelian ternak ayam umur sehari

diskualifikasi *disqualification*

tidak memenuhi syarat akibat kelainan atau cacat pada salah satu sifat, diadakan syarat-syarat; bila ternak tidak memenuhi salah satu syarat dalam kontes ternak atau cacat, ternak tersebut ditolak turut dalam kontes ternak; sapi yang tidak memenuhi suatu bobot minimum atau pincang didiskualifikasi pada kontes sapi potong

distokia *dystocia*

kelainan beranak atau kesulitan beranak karena letak anak dalam kandungan induk abnormal atau anak terlalu besar

dividen *divident*

bagian keuntungan yang dibagikan kepada pemegang saham yang besarnya disesuaikan dengan besarnya saham masing-masing;

domba betina

pemegang saham perusahaan memperoleh deviden setiap tutup buku (setahun sekali)

domba betina *ewe*

domba betina muda *ewe lambs*

domba betina muda yang belum dewasa kelamin

domba jantan *ram*

domba jantan yang tidak dikebiri dan dapat digunakan sebagai pemacák

domba jantan kebiri *wether*

domba jantan yang dikebiri pada umur sebelum dewasa kelamin; pengebirian dapat dilakukan sekitar umur sebulan

domba jantan muda *ram lamb*

domba jantan muda yang belum dewasa kelamin

domba keraman *sheltered lamb*

domba yang digemukkan dalam kandang

domba ompong *gummers*

domba tua yang giginya sudah copot semua

dwiguna

domba umbaran *range sheep*

domba yang dipelihara di padang penggembalaan alam, misalnya di pulau Timor

dorhia *livestock*

kelompok semua jenis ternak yang berkaki empat, seperti sapi, kerbau, kuda, babi, kambing, dan domba

dosis tanam

seed rates; rate of seeding

jumlah benih (dalam berat) yang ditanam atau ditebarkan persatuan luas lahan, lazim digunakan untuk bahan tanam benih

dosis tebar *lih. dosis tanam*

dungkul *poll*

ternak yang biasanya bertanduk, lahir tidak bertanduk; bangsa sapi dungkul ialah *Red Poll*

dwiguna *dual purpose*

berkemampuan menghasilkan dua macam hasil yang cukup banyak, sapi dwiguna menghasilkan susu dan daging; domba dwiguna dapat menghasilkan wolle dan daging

E

ekosistem *ecosystem*

sistem terbuka yang meliputi organisme-organisme dan material yang hidup yang bersama-sama terlibat dalam arus energi dan sirkulasi material

ekotipe *ecotype*

sekelompok ternak atau tanaman yang mempunyai daya penyesuaian tinggi terhadap suatu lingkungan tertentu, misalnya Madura yang diduga terbentuk melalui seleksi alam dan sangat sesuai dengan iklim di pulau Madura

eksanguinasi *exanguination*

pengeluaran darah dari tubuh pada waktu hewan disembelih

eksogenous *exogenous*

proses pertumbuhan atau perkembangan biologi yang berlangsung dari bagian luar jaringan yang

sudah ada

elastin *elastin*

jaringan ikat yang bentuknya bercabang-cabang dan tidak kaku (elastis); terdapat terutama pada ligamentum (*Lig. Muchea*) dan dinding-dinding arteri serta jaringan otot

emasiasi *emaciation*

keadaan bobot badan yang sangat menurun berada di bawah normal, hewan atau ternak yang kurus juga ditandai dengan kelemahan dan pucat; ternak ayam mengidap banyak cacing akan sangat kurus karena makanan untuk pertumbuhan dan mempertahankan hidupnya dimakan oleh cacing tersebut

ember susu *milk pail*

wadah dari alumunium atau baja

endogenus

tak berkarat yang bentuknya ham pir silindris dengan mulut lebar dan dasarnya lebih sempit serta bertangkai

endogenus *endogenous*

proses pertumbuhan atau perkembangan biologi yang berasal dari jaringan tubuh bagian dalam

energi bruto (EB) *gross energy (GE)*

jumlah kalor (panas) hasil pembakaran pakan dalam kalorimeter. bom; merupakan jumlah tenaga yang tersedia dalam suatu pakan; biasanya dinyatakan dalam satuan kilokalori (kcal) EB per kilogram bahan kering (BK) pakan

energi dapat dicerna-dicerna (ED)

digestible energy (DE)

jumlah energi pakan yang dapat diserap alat pencernaan; mencerminkan potensi suatu pakan dalam penyediaan energi yang akan dapat diserap; biasanya dinyatakan dalam satuan kkal ED/kg BK pakan; karena adanya perbedaan dalam alat dan proses pencernaan antara berbagai jenis ternak, maka ED suatu pakan tidak selalu sama bagi tiap jenis

energi dapat-dimetabolismekan (*EM*)

metabolizable energy (ME)

jumlah energi pakan yang dapat dimanfaatkan tubuh setelah penyerapan dan kemudian tidak dikeluarkan dalam urin atau ter-

energi-neto untuk hidup-pokok

buang dalam bentuk gas (metan); mencerminkan potensi pakan dalam penyediaan sejumlah energi yang akan tertinggal dalam tubuh setelah penyerapan; biasa dinyatakan dalam satuan kkal EM/kg BK pakan; karena adanya perbedaan antara berbagai jenis hewan dalam alat dan proses pencernaan serta senyawa organik yang diserap dan juga senyawa organik yang dikeluarkan urin, EM suatu pakan tidak selalu sama bagi tiap jenis ternak

energi dapat-dimetabolismekan murni (EMM) *true metabolizable energy (TME)*

satuan untuk menyatakan kandungan energi yang dapat digunakan tubuh; merupakan selisih antara masukan energi (ME) dengan energi tinja (ET) + energi tinja asal metabolik (ETm) + energi air seni (ES) + energi air seni endogen (ESm); rumusnya adalah: $EMM = ME - (ET + ES) + (ETm + Esm)$

energi-neto untuk hidup-pokok

(ENHp) *net energy for maintenance (NEm)*

bagian dari energi neto (EN) yang digunakan untuk menjaga keseimbangan energi, tak ada pertambahan bobot badan dan kehilangan energi dari jaringan tubuh

energi-neto untuk produksi (ENp)

entoq

energi-neto untuk produksi (ENp) *net energi for production (NEp)*

bagian dari energi neto (EN) yang digunakan untuk kerja, pertumbuhan, lemak, sintesis janin, susu, telur, woll, bulu, dan sebagainya

energi setara-pati (ESP) *starch equivalent*

potensi pakan dalam menimbun lemak tubuh dibandingkan dengan lemak pati murni; salah satu tolok ukur kandungan energi pakan; ditentukan seperti berikut:

$$\% \text{ ESP} = \frac{\text{kkal lemak tubuh/kg pakan}}{\text{kkal lemak tubuh/kg pati murni}} \times 100\%$$

dapat pula diperkirakan seperti berikut:

$$\text{ESP} = 0,94 \text{ PK}_d + \text{XLK}_d + \text{SK}_d + \text{Beta-N}_d - \text{YSK}$$

X : kacang-kacangan berlemak 2,41, sereal 2,12 dan hijauan 1,91

Y : pakan berserat kasar <6% = 0,29, 6-8% SK = 0,34, 8-10% SK = 0,38, 10-12% SK = 0,43, 12-14% SK = 0,48, 14-16% SK = 0,53 dan 16% SK = 0,58 per % SK

energi setara-susu (ESS) *milk equivalent*

ukuran manfaat suatu pakan untuk menghasilkan air susu; diukur seperti pengukuran MP, tetapi dengan faktor konversi untuk protein 1,43; MS = 1,43 Prd + XL_{kd} 3 SK_d + Beta-N_d - YSK;

X = 2,41 kacang-kacangan berlemak
2,12 untuk serelia
1,91 untuk hijauan

Y = <6%
6-8% = 0,29
8-10% = 0,34
10-12% = 0,43
12-14% = 0,48
14-16% = 0,53
>16% = 0,58

energi tercerna *digested energy*

jumlah energi pakan atau ransum yang terserap alat pencernaan; ditentukan sebagai selisih antara jumlah energi yang dimakan dengan jumlah energi yang dikeluarkan dalam tinja; biasa dinyatakan dalam sejumlah kkal

ensilase *ensile*

pengawetan hijauan makanan ternak dalam suatu silo

entoq *muscovy duck*

unggas air dari genus *cairina*, genus *maschata* yang telah didomestikasi; entog berasal dari Amerika bagian tropis; entog adalah

erosi

unggas penghasil daging yang baik
erosi *erosion*
berpindahnya tanah bersama-sama
bahan yang lain oleh faktor alam
terutama air dan angin; rumput
makanan ternak *Paspalum meta-*
tum dikenal sangat efektif me-
nahan erosi

evapotranspirasi

etiolasi *etiolation*
keadaan yang mencirikan pertum-
buhan tanaman dalam keadaan
gelap atau pada intensitas cahaya
yang sangat rendah
evapotranspirasi *evapotranspiration*
penguapan air melalui permukaan
tanah dan tanaman

F

faktor layak-renggut (FLR)

proper use factor

besaran yang menyatakan persentase dari tanaman yang boleh direnggut hewan tanpa menimbulkan kerusakan vegetasi

faktor pembatas *limiting factor*

faktor lingkungan yang membatasi penyebaran, pertumbuhan, dan perkembangan suatu organisme

faktor protein-hewani

animal protein factor

zat makanan yang hanya terdapat dalam bahan makanan asal ternak yang dapat merangsang pertumbuhan dengan sempurna; B₁₂ merupakan salah satu zat yang termasuk ke dalam APF, tepung hati mengandung APF

fekunditas *fecundity*

kemampuan hewan betina meng-

hasilkan sejumlah anak keturunan

felmonger *fellmonger*

pedagang kulit hewan terutama kulit domba

fenotipe *phenotype*

penampilan atau performans seekor ternak yang dapat diukur dari diindera, yang dipengaruhi oleh genotipe dan lingkungan

fermentasi *fermentation*

proses yang mengubah struktur kimia suatu zat menjadi senyawa lain oleh enzim yang dihasilkan jasad renik dalam keadaan tanpa oksigen, anaerob; hasil fermentasi bukan merupakan turunan zat asal; protein diubah menjadi NH₃ karbohidrat, menjadi VFA dan sebagainya

fiktif *fictional*

berupa anggapan dalam khayal saja, jadi bukan yang sebenarnya; nota pembelian barang tersebut hanya berupa fiktif saja

filogeni

filogenetic; phylogeny; race development; race history

sejarah perkembangan keturunan suatu bangsa; penelitian filogenetik tersebut bertujuan untuk me-
nemukan hubungan darah, misalnya antara sapi Bali dengan Banteng yang masih terdapat sebagai satwa liar

flegmatik *phlegmatic*

bersifat tenang dan dingin atau masa bodoh; contoh: kerbau bersifat flegmatik

flis *fleece; coat of wool*

bulu domba yang belum diolah untuk dijadikan wol atau bulu domba yang masih belum dicukur

flora *flora*

berbagai jenis tumbuh-tumbuhan yang tumbuh di suatu daerah

floret *floret*

satu unit bangsa dari famili Gramineae, rumput-rumputan; beberapa floret membentuk satu spikelet dan sekumpulan dari spikelet membentuk rangkum bunga

foder *fodder*

hijauan dari famili rumput ber-serat kasar seperti jagung dan sorgum yang dipanen dengan bijinya

lalu dikeringkan untuk makanan ternak; di Indonesia tanaman jagung belum lazim digunakan sebagai foder

folikel bulu *feather follicle*

kantung pada kulit tempat bulu kontur tumbuh; folikel bulu tampak seperti deretan lubang-lubang kecil pada kulit; bila bulu kontur dicabut, akan tampak folikel bulunya

fotoperiode *photoperiod*

lamanya waktu sejak matahari terbit pukul 06.00 hingga matahari terbenam pukul 18.00; lamanya panjang hari di suatu tempat sangat mempengaruhi proses pembentukan bunga pada tumbuh-tumbuhan umumnya; respons hijauan makanan ternak terhadap panjang hari siang perlu diketahui produsen benih hijauan

fotorespirasi *photorespiration*

respirasi yang terjadi pada saat fotosintesis berlangsung; umumnya terjadi pada tumbuh-tumbuhan yang melangsungkan metabolisme karbon melalui siklus Calvin C₃; jenis-jenis rumput tropika, misalnya rumput gajah dan setaria, tidak memiliki kemampuan fotorespirasi

frimartin *freemartin*

sapi betina majir yang berasal dari kelahiran kembar dengan jantan;

frekuensi defoliasi

sapi betina yang lahir kembar dengan jantan kemungkinannya 95% sapi betina tersebut akan mengalami kemajiran; sapi betina yang majir tersebut disebut frimartin

frekuensi defoliasi *cutting frequency*

banyaknya pemotongan dalam suatu masa, misalnya dalam satu tahun rumput gajah dapat dipotong delapan kali

frekuensi pemotongan *lih.* frekuensi defoliasi

frib *fribs*

bulu-bulu domba yang terpotong-

fumigasi

potong pendek dan kotor hasil sisa-sisa pencukuran

fumigasi *fumigation*

cara memusnahkan kuman dengan gas atau asap; pada fumigasi, dicampurnakn dua macam bahan kimia yang akan mengeluarkan gas untuk membunuh kuman; biasanya digunakan KMnO_4 dicampur dengan formalin yang akan menghasilkan gas formaldehide; mesin tetas itu harus difumigasi lebih dahulu sebelum dipergunakan

G

gagal berahi *anestrus*

induk yang tidak menunjukkan gejala birahi karena kelainan fungsi hormonal atau karena adanya korpus luteum persisten

galur *strain*

istilah yang diberikan kepada sekelompok ternak dalam satu bangsa yang mempunyai sifat-sifat khas tertentu yang berada dari ternak lain dalam bangsa yang sama

galur betina *female line*

galur pada unggas yang dikembangkan khusus untuk menghasilkan *grand parent stock* atau *parent stock* jantan

galur jantan *male line*

galur pada unggas yang dikembangkan khusus untuk menghasilkan *parent stock* atau *grand parent stock* jantan

galur murni *pure line*

galur yang dihasilkan melalui se-

leksi dan silang dalam beberapa generasi

galur silang dalam lih. **galur murni**
gami *gummy*

woll yang masih mengandung kelenjar kulit

garis keturunan *line*

hubungan kekerabatan antara seekor hewan dengan seekor pejantan atau betina tetuannya; sapi itu mempunyai garis keturunan dari pejantan X

gas hasil-pencernaan (GHP) *gaseous product of digestion (GPD)*

termasuk gas yang mudah terbakar sebagai hasil fermentasi makanan dalam rumen; ruminansia menghasilkan banyak CH_4 (metan) dan sedikit H_2 , CO_2 dan H_2S ; panas yang hilang dalam bentuk CH_4 hanya diperhitungkan pada ruminansia

gedogan *horse stable*

kandang yang konstruksinya

dibuat khusus untuk kuda; kuda tersebut tidak diikat dan bebas bergerak

gelambir *dewlap*

lipatan kulit yang menggelepai di leher sapi; gelambir terdapat jelas pada sapi India *Bos-indicus*; sapi Ongole bergelambir besar

gelanggang pacuan kuda *race course/ track*

lapangan tempat pacuan kuda

gelegata *urticaria*

sejenis penyakit kulit sangat gatal ditandai dengan timbulnya bilur-bilur yang berbentuk bundar

gembala sapi *cow boy*

seorang yang pekerjaannya memelihara sapi di ladang ternak, waktu yang terbanyak dalam pekerjaannya menggembala sapi di atas punggung kuda

gemetar *tremor*

keadaan bergoyang-goyang yang tidak terkendalikan; kaki dan leher serta kepala individu yang menderita berada dalam keadaan bergerak-gerak tidak terkendali

gen terkait *linked genes*

gen-gen yang cenderung diwariskan bersama-sama karena terdapat dalam kromosom sama

generasi *generation*

satu kelompok ternak atau individu yang seumur atau sebaya, tidak

seangkatan dengan tetua ataupun keturunannya; untuk mendapatkan gambaran produktivitas bangsa ternak tertentu, perlu dilakukan pencatatan produksi selama tiga sampai empat generasi terus-menerus

generasi filial *filial generation*

generasi keturunan; yang biasa disebut dengan filian 1 atau F_1 , filial 2 atau F_2 , F_3 . . . F_n dan seterusnya, adalah kelompok ternak dari generasi anak yang dihasilkan melalui kawin *interse*

genjik *lih. anak babi*

genotipe *genotype*

semua gen yang dikandung seekor hewan; genotipe seekor hewan tersusun pada waktu proses fertilisasi telur oleh spermatozoa; genotipe bersama-sama dengan lingkungan menentukan fenotipe, misalnya produksi hewan tersebut

getah lambung *gastric juice*

zat cair yang dihasilkan oleh lambung mengandung enzim-enzim pepsin dan renin, serta asam hidroklorida yang berguna untuk pencernaan makanan

gilbet *giblet*

organ-organ dalam tubuh unggas yang dapat dimakan, seperti jantung, limpa, hati, dan rempela; giblet biasanya dijual terpisah dari karkas

gigi susu *milk tooth*

gigi sementara hewan muda mamalia yang nantinya akan tanggal dan diganti oleh gigi tetap; disebut gigi susu karena warnanya putih seperti susu

gigi telur *egg tooth*

lapisan berkeratin pada ujung paruh atas kutuk yang baru menetas; gigi telur digunakan oleh embrio untuk meretakkan kerabang dan memecah kerabang pada waktu menetas, setelah menetas akan segera terlepas dari paruh; para pemilik ayam kampung mempunyai kebiasaan mengelupasi gigi telur segera setelah kutuk menetas

glikogen *glycogen*

senyawa kimia yang mirip pati yang hanya terdapat dalam tubuh hewan pada hati dan otot sebagai cadangan makanan

glikogenesis *glycogenesis*

pembentukan glikogen dari glukosa dalam hati dan otot

glikogenolisis *glycogenolysis*

perubahan glikogen menjadi glukosa; hanya terjadi di dalam hati, tidak terjadi pada jaringan otot

glikolisis *glycolysis*

proses pemecahan glikogen dalam plasma sel daging dengan bantuan enzim menjadi asam piruvat, hidrogen dan energi dalam bentuk ATP

glukogenik *glucogenic*

asam amino tertentu yang dapat diubah menjadi glukosa

glukoneogenesis *gluconeogenesis*

pembentukan glukosa dari senyawa selain karbohidrat biasanya asam amino

glukosa *glucosa*

senyawa gula sederhana yang merupakan penyusun karbohidrat

glukostatik *glucostatic*

pengaturan selera makan yang melibatkan glukosa

gulma *weeds*

tumbuh-tumbuhan lain yang muncul di antara tegakan tanaman pokok; kehadiran gulma biasanya tidak dikehendaki karena dapat menyebabkan turunnya produksi tanaman pokok

gumba *withers*

pundak ternak; gumba disebut pula pundak

H

habitat *habitat*

tempat hidup atau tumbuh dan tempat mencari makan bagi individu atau tanaman tertentu secara alamiah; habitat cacing *Oxyspirura mansoni* adalah di bawah selaput niktitan mata ayam; habitat rumput para biasanya pada lahan yang berawa-rawa

hambur pakan *billing out*

pakan yang berhamburan ke luar dari tempat pakan karena dikorek-korek oleh paruh unggas; hamburan pakan terjadi karena tempat pakan diisi terlalu penuh; hamburan pakan menyebabkan biaya produksi pangan unggas meningkat.

hamparan rumput *turf*

tegakan rumput yang menutup tanah dengan sempurna; hamparan rumput biasa dihasilkan oleh

jenis-jenis yang berkembang pesat secara horizontal baik dengan rimpang maupun stolon

harga dasar *floor price*

harga terendah yang diizinkan menurut peraturan pemerintah; harga dasar susu Rp. 220,00 per liter

harga plafon *ceiling price*

harga maksimum yang diizinkan menurut peraturan pemerintah

hari merumput *grazing days*

satuan kapasitas penggembalaan yang menunjukkan jumlah hari merumput hewan per satuan luas tertentu; bila 10 hektar padang penggembalaan selama musim penggembalaan tertentu dapat memberikan 35 hari merumput efektif untuk 30 ekor sapi, maka kapasitas penggembalaan padang penggembalaan tersebut adalah:

hari temu-lapang

$$\frac{30 \times 35}{10} = 105 \text{ hari merumput per hektar}$$

hari temu-lapang *field day*

pertemuan sejumlah orang, petani atau peternak untuk menyaksikan hasil usaha pertanian atau peternakan (panen padi, produksi susu, kelahiran sapi hasil perkawinan, bibit unggul dan lain-lain), sekaligus bertukar pengalaman dan informasi mengenai sesuatu yang lebih baik atau menguntungkan; di Balai Penyuluhan Pertanian atau Peternakan (BPP) dilakukan Hari Temu Lapang setiap tiga bulan sekali dan selalu dipenuhi oleh para petani atau peternak dari berbagai daerah sekitarnya

has *tenderloin*

daging pinggang potongan urat daging pada kedua sisi tulang belakang yang terletak antara tulang rusuk terakhir dan tulang pinggang; lulu merupakan urat daging terlunak dari urat-urat daging lainnya

helai daun *leaf blade*

bagian daun yang lebar, pipih dan tidak membungkus batang

heng *hank*

ukuran panjang untuk benang wol (yarn), yang panjangnya 560 yard (512,06 m)

herbisida *herbicide*

hewan timang

bahan kimia yang bersifat fitotoksik untuk memberantas atau menekan pertumbuhan tumbuh-tumbuhan pengganggu atau tumbuh-tumbuhan alam; dalam budidaya hijauan makanan ternak herbisida lazim digunakan untuk menekan pertumbuhan tumbuh-tumbuhan asli sebelum dilakukan pengolahan tanah; dapat pula digunakan untuk upaya penyisipan jenis-jenis legum pada padang rumput alam atau pastura murni

herbivora *herbivore*

hewan pemakan tumbuhan atau hijauan; hewan-hewan yang termasuk herbivora adalah kuda, sapi, kerbau, domba, dan kambing

hermafrodit *hermaphrodite*

seekor hewan yang berkelamin jantan dan betina; pada hewan tersebut terdapat pula alat kelamin yaitu jantan dan betina

heterotrop *heterotroph*

komponen ekosistem yang tidak mampu membuat makanannya sendiri sehingga dari segi kebutuhan makanan, organisme yang demikian tergantung kepada organisme lain

hewan *animal*

setiap binatang baik yang hidup dipelihara manusia maupun yang hidup liar di hutan

hibrida

hewan timang *pet animal*

hewan yang dipelihara untuk kesenangan atau kesukaan; anjing dan kucing termasuk hewan timang

hibrida *hybrid*

keturunan atau anak hasil perkawinan dua ekor yang berlainan galur, misalnya bagal hasil perkawinan antara kuda dan keledai

hibrida antar-genus *intergenetic hybrid*

hasil persilangan antara dua genus

hibridasi *hybridisation*

pengawinan atau penyilangan hewan dari spesies, bangsa atau galur yang berbeda; pembasteran antarspesies yang kadang-kadang terjadi adalah antara kuda dan keledai, dan pada unggas antara itik dengan itik manila (mentog) yang menghasilkan hewan baster atau hibrida yang biasanya steril (mandul); pembasteran atau persilangan antar bangsa dalam spesies sama lebih sering terjadi adalah misalnya persilangan atau perkawinan silang antara bangsa sapi Ongole (*Bos indicus*) dengan sapi FH (*Bos taurus*) dalam rangka kawin tatar untuk menghasilkan sapi-sapi silangan yang produksi susunya tinggi

hijauan kering *hay*

hijauan makanan ternak yang telah dikeringkan; kadar air biasanya lebih kurang 10 persen;

hilang panas sentuhan

pengeringan dapat dilakukan dengan panas matahari atau dengan alat pengering; biasanya hijauan rumput atau legum yang dikeringkan

hijauan makanan ternak *forage*

bahan makanan ternak yang berasal dari bagian vegetatif tumbuh-tumbuhan atau tanaman dengan kadar SK lebih tinggi dari 18 persen per BK dan mengandung energi tinggi; istilah ini bisa digunakan untuk bahan-bahan makanan ternak seperti padang rumput, hijauan kering, silase, dan daun-daun dari pohon-pohon atau perdu-perdu; hijauan makanan ternak merupakan bahan makanan pokok bagi ternak ruminansia

hilang panas konveksi *heat loss of convection*

panas yang hilang karena pergerakan dan kerapatan medium lingkungan seperti udara atau air

hilang panas penguapan *heat loss of water evaporation*

panas yang hilang karena perbedaan tekanan uap air (kelembaban = RH) pada permukaan penguapan udara sekitarnya

hilang panas sentuhan *heat loss of conduction*

panas yang hilang dari permukaan tubuh karena bersentuhan langsung dengan benda lain seperti

hemeostasis

lantai atau dinding kandang

hemeostasis *hemeostasis*

usaha tubuh ternak untuk memelihara keseimbangan fisiologis, sehingga organ-organ tubuh dapat berfungsi normal

homogenisasi *homogenization*

proses pemerahan butir-butir lemak susu menjadi butir-butir yang lebih kecil-kecil dan ukurannya lebih seragam dengan suatu alat semacam pompa yang bertekanan tinggi; butir-butir lemak stabil tidak terapung dipermukaan susu dan susu menjadi lebih lembut

humus

hubungan kerabat *relationship*

hubungan antara dua individu atau lebih karena asal-usul yang sama; sapi-sapi pejantan yang diimpor hendaknya tidak ada hubungan kekerabatan satu dengan lainnya

humus *humus*

bahan organik di dalam tanah yang terbentuk dari dekomposisi tumbuhan atau sisa hewan yang penting untuk kesuburan dan kelembaban tanah; banyak bersifat stabil; kandungan humus dalam lapisan olah sangat menentukan kesuburan fisik, kesuburan biologis, dan kesuburan kimiawi tanah

I

iga *rib*

tulang yang panjang, tipis, dan melengkung yang melindungi rongga dada yang bersambung dengan tulang dada dan tulang punggung

iklan *advertisement*

cara untuk memberitahukan kepada khalayak ramai benda dan jasa yang ditawarkan; metode untuk membujuk atau mendorong khalayak ramai untuk membeli benda dan jasa yang ditawarkan

iklim mikro *microclimate*

kondisi fisik lapisan atmosfer yang dekat permukaan tanah atau di sekitar tanaman, seperti suhu, kelembaban, tekanan udara, ketebuhan, dan dinamika energi radiasi surya

imbangan kelamin *sex ratio*

perbandingan antara jumlah hewan jantan dan betina, misalnya perbandingan antara jumlah hewan jantan dan betina yang dilahirkan atau perbandingan jumlah hewan jantan dan betina di suatu daerah pada waktu tertentu; imbalanced kelamin sapi Ongole di pulau Sumba tahun 1910 adalah 1:10

imbibisi *imbibition*

proses penyerapan air oleh kulit benih mengawali terjadinya proses perkecambahan

implantasi *implantation*

peristiwa bertautnya konseptus pada endometrium, tumbuh menjadi embrio, dan induk menjadi bunting

indeks luas daun (ILD) *leaf area index*

luas permukaan daun tumbuh-

indeks neraca nitrogen (TNN)

tumbuhan atau tanaman per unit luas lahan

indeks neraca nitrogen (TNN)

nitrogen balance index (NBI)

ukuran kualitas protein yang menunjukkan fraksi nitrogen yang ditahan tubuh; dinyatakan dalam persen serta nilai biologis (NB); dihitung dengan rumus:

$$INN = \frac{NN - NNo}{N \text{ absorpsi}}$$

NNo = Neraca nitrogen bila masukan makanan nol

indeks penampilan

performance index

satuan lain dari ukuran keefisienan makanan pada ayam broiler; dihitung dengan rumus:

$$\frac{\text{Bobot Badan}}{\text{Konversi Ransum}} \times 100\%$$

indeks sebaran *point spread*

ukuran keefisienan makanan yang biasanya digunakan dalam beberapa tahun; dihitung dengan rumus: (Bobot Badan dalam kg – konversi ransum) x 100 = indeks sebaran

induk *dam*

seekor hewan dari jenis kelamin betina, hasil seleksi atau bukan; bila yang dimaksudkan adalah induk hasil seleksi dipakai istilah induk unggul

induk semang

indikasi *indication*

petunjuk, tanda; indikasi merupakan tanda yang menarik perhatian; kecupatan ternak ayam peliharaan sering dipakai sebagai indikasi terhadap kemungkinan infestasi parasit atau parasit-parasit yang mengganggu komposisi darah atau sistem peredaran darah

induk babi *kikuk chumsy sow*

sifat buruk induk babi yang dapat mencelakakan anak sendiri

induk domba *afkiran cast ewes*

induk-induk domba yang tidak lagi memenuhi syarat sebagai induk untuk mengembangkan keturunan dan biasanya lalu dijual ke jagal

induk domba *ganjen staggy ewes*

domba betina yang memiliki beberapa sifat seperti domba jantan; domba betina demikian biasanya tidak baik untuk dijadikan induk (bibit) karena tak sayang anak, sering gagal kawin dan biasanya tidak mau menyusui anaknya

induk semang *host*

induk semang merupakan individu yang menyediakan tempat pemondokan individu yang lain; *ascaridia lineata* merupakan cacing bulat besar yang berinduk semang pada ayam

induk semang antara

induk semang antara *intermediate host*

hewan atau tanaman yang menjadi tempat tinggal sementara bagi hama atau parasit penyebab penyakit untuk mempertahankan hidupnya sebelum ditemukan induk semang yang sebenarnya; belalang, kumbang, dan siput kecil dapat merupakan induk semang antara bagi cacing pita

indung telur *ovary; ovarium*

organ pada hewan betina pembentuk sel-sel telur; pada hewan betina terdapat dua buah indung telur kiri dan kanan; unggas hanya mempunyai satu indung telur yang terletak di sebelah kiri badan

infundibulum *infundibulum*

ujung depan saluran telur yang bentuknya seperti corong berinding tipis dan berfungsi menangkap kuning telur setelah lepas dari indung telur; pemuahan terjadi di dalam infundibulum

injakan *trampling*

tekanan berat kaki ternak pada saat merumput, merupakan faktor yang harus diperhatikan dalam pengaturan atau menentukan tekanan penggembalaan; injakan dapat berpengaruh terhadap kelangsungan hidup vegetasi dan pemadatan tanah penggembalaan, pemadatan tanah karenafaktor in-

integumen

jakan sangat erat hubungannya dengan tekanan penggembalaan yang berlaku

inokulan *inoculant*

mikroba yang dipupuk pada jaringan hidup atau medium biakan; biasanya terdapat beberapa bentuk inokulan, antara lain, cairan, agar, dan abu; untuk penanaman hijauan legum biasanya digunakan inokulan bakteri *Rhizobium*

inokulasi *inoculation*

penanaman atau pencampuran bakteri atau virus pada jaringan hidup atau dalam medium biakan; inokulasi bakteri *Rhizobium* pada biji hijauan legum dilakukan sesaat sebelum ditanam

inovasi *innovation*

penemuan baru berupa ide, cara atau alat baru; penyuluh pertanian berusaha memperkenalkan inovasi yang sesuai atau cocok bagi kliennya

inseminasi buatan *artificial insemination*

memasukkan mani ke dalam alat kelamin betina secara buatan dengan menggunakan alat semprot; dengan inseminasi buatan hewan betina dapat dijadikan bunting

integumen *integument*

lapisan luar indung telur yang

akan berkembang menjadi kulit biji; integumen dapat tersusun dalam satu dua lapis

intensifikasi *intensification*

meningkatkan kegiatan yang lebih hebat

intensitas defoliiasi *cutting intensity*
tinggi rendahnya pemotongan atau defoliiasi dari permukaan tanah atau banyak sedikitnya bagian vegetasi yang mengalami pemotongan atau defoliiasi; semakin tinggi intensitas pemotongan atau defoliiasi berarti semakin sedikit bagian yang tersisa

intensitas pemotongan *lit. intensitas defoliiasi*

interaksi *interaction*

hubungan saling ketergantungan yang akrab antara beberapa unsur atau faktor; seorang agen pembaharuan harus mampu mengadakan interaksi dengan kliennya

interaksi genotipe lingkungan

genotype environmental interaction
interaksi antara genotipe (misalnya, bangsa atau galur ternak) dengan lingkungan (misalnya, iklim atau taraf prosentase protein dalam ransum), yang membawa konsekuensi bahwa bila interaksi ini berpengaruh nyata maka setiap lingkungan tertentu membutuhkan adanya bangsa atau galur ternak yang khas

interaksi sosial *social interaction*

hubungan sosial yang dinamis antara orang perorangan, antara perorangan dan kelompok orang, maupun antara kelompok dan kelompok manusia

introduksi tanaman *plant introduction*

kegiatan mendatangkan tanaman dari suatu daerah atau negara ke daerah atau negara lain untuk ditanam kembali dan dikembangkan

inventaris *inventory*

daftar catatan barang atau ternak dengan menyebutkan macamnya, ukurannya dan sebagainya untuk setiap barang atau ternak

investasi *investment*

penanaman modal dalam suatu usaha

involusi *involution*

proses penyusutan atau pengecilan uterus setelah kelahiran anak sehingga mencapai dimensi normal kembali seperti semula; involusi pada sapi berlangsung dalam waktu cukup lama, mencapai 60 hari

ismus *isthmus*

bagian saluran telur yang menghubungkan magnum dengan uterus, tempat dihasilkan selaput telur; ismus mudah dikenal karena

itik

bentuknya yang sempit bila dibandingkan dengan bagian-bagian lain dari saluran telur

itik *duck*

unggas air dari Orde Anseriformes, jenis *Anas platyrinchos*; di Indonesia terdapat beberapa variasi itik yaitu itik Bali, Tegal, Alabio, dan

itik jantan

lain-lain; itik Indonesia adalah itik petelur

itik jantan *drake*

unggas air jenis *Anas platyrinchos* jantan; kepala itik jantan lebih besar dan warnanya lebih gelap daripada itik betina

J

jagal *butcher*

seseorang yang berusaha di bidang potong memotong hewan atau sebagai agen penjual daging hewan

jago *cock*

ayam jantan yang berumur lebih dari 12 bulan

jalan kerucut *chutewag*

jalan berbentuk kerucut yang berpagar pinggir untuk menggiring ternak masuk kandang atau ke suatu tempat

jalan setapak *alley*

jalan sempit untuk lewat, misalnya jalan setapak di kandang untuk lewat waktu memberi makan ternak

janin *embryo; fetus*

anak yang masih di dalam kandungan induk

jaringan ikat *connective tissue*

komponen jaringan tubuh yang

terdapat di luar sel otot dan mempersatukan sel-sel otot satu sama lain; jaringan ikat ini terdiri dari serat kolagen, elastin, dan retikulum

jasa baik *goodwill*

harta yang paling tidak permanen serta paling tidak berwujud dalam daftar aktiva; nilai terikat pada laba yang dicapai oleh perusahaan karena kesanggupannya untuk menghasilkan pendapatan; misalnya saran-saran dari konsultasi peternakan

jarak tanam *planting space*

jarak antara titik-titik penanaman; biasanya dicerminkan oleh jarak antara baris dan jarak antara tanaman di dalam baris; misalnya jarak tanam 60 x 60 cm, berarti jarak antara dua baris yang berdekatan 60 cm dan jarak

jawer

antara dua tanaman yang berdekatan pada satu baris yang sama 60 cm

jawer pial; wattles

pertumbuhan kulit menyerupai daging tergantung dari dasar dan sisi paruh bawah unggas; ayam ada yang mempunyai dua jawer dan ada pula yang hanya mempunyai satu; jawer ayam yang sehat warnanya merah tua

jejabah bedding

jerami dan daun-daun kering yang dipakai sebagai tempat atau alas tidur hewan; jejabah dipakai sebagai kasur untuk hewan; jejabah biasanya dipakai pada kandang induk hewan yang hendak beranak atau untuk anak sapi

jenggot kambing goatee

jenggot yang tumbuh pada kambing jantan maupun betina dewasa dari bangsa kambing tertentu, seperti pada kambing kacang dan Saanen

jenis species

jenis adalah kelompok hewan atau tanaman yang mempunyai sifat-sifat baku tertentu yang sama; contoh: sapi, kerbau, kambing, domba, babi, dan unggas

jenis pembentuk rumpun stool forming species

jenis-jenis tanaman, khususnya

joule

rumpun-rumpun yang tumbuh tegak, tidak menjalar, dan tidak membentuk hamparan, di sekitar induk tanaman terbentuk sekumpulan anakan

jerami straw

hijauan limbah pertanian setelah biji dipanen dan umumnya tinggi kadar serat kasarnya; jerami ini dapat berbentuk segar atau kering, misalnya jerami kedele, jerami padi, dan jerami kacang tanah

jeroan entrails; viscera

alat atau organ tubuh hewan yang terletak di dalam rongga badan, baik rongga dada maupun rongga perut; misalnya paru-paru, jantung, lambung, usus, hati, dan lain-lain

jiran environment

segala sesuatu di luar keturunan atau gonotipe organisme; iklim adalah salah satu faktor yang penting dan besar pengaruhnya terhadap produktivitas ternak

joki jockey

penunggang kuda pacuan, orang yang menunggang kuda pada pacuan kuda

joule joule

satuan panas yang tepat untuk pakan hewan, satu kalori setara dengan 4,184 joule

jumlah zat makanan tecerna(ZMC)

jumlah zat makanan tecerna (ZMC)
total digestible nutrients (IDN)

dicerna dan lemak yang dapat di-
cernanya dikalikan dengan 2,25

jumlah zat makanan yang dapat

K

kadas *ring worm*

jenis penyakit kulit pada hewan yang disebabkan oleh jamur genus *Trichophyton*; pada sapi gejalanya kulit menjadi tebal, bentuk bulat berwarna putih kelabu, dan tidak berbulu, biasanya terdapat pada leher, sekeliling mata

kain woll *worsted wool; oolen wool*

bahan kain wol yang terbuat dari wol yang telah mengalami proses penyisiran dan karenanya berkualitas tinggi

kain wol prima *worsted*

kain atau bahan baju yang dibuat dari benang wol prima (serabut-serabut wolnya panjang)

kaki *shank*

bagian kaki unggas yang bersisik; kaki unggas pada umumnya tidak berbulu, kecuali beberapa ayam

yang termasuk kelas Asia; warna kaki ayam ditentukan oleh warna pigmen yang terdapat di dalam kulit

kaku *erect*

sifat hijauan makanan ternak yang berserat kasar, biasanya berdaun tegak dan tidak lembut; pada umumnya sifat ini dimiliki oleh beberapa jenis rumput, seperti rumput *Brachiaria decumbens*

kain wol kasar *mungo*

kain wol yang serabut-serabutnya berasal dari potongan-potongan kain gombal bahan untuk topi

kalamus *calamus*

pangkal bulu kontur berbentuk buluh pendek tertanam di dalam kulit; ujung kalamus yang tertanam di dalam folikel mempunyai lubang untuk menyalurkan zat-

zat makanan; bila unggas dibului, kalamusnya harus ikut tercabut supaya kulitnya kelihatan bersih

kalawarta *lih.* buletin

kalaza *chalaza*

putih telur berbentuk benang dipilin yang terdapat pada dua sisi yang berlawanan dari kuning telur; kalaza menjaga supaya kuning telur selalu terletak di bagian tengah telur; kalaza terdiri dari putih telur; kalaza merupakan pengikat kuning telur sehingga selalu terletak di bagian tengah telur

kaliper *calliper*

alat yang berbentuk jangka lengkung atau lurus, biasanya dipakai untuk mengukur lebar dada, lebar pinggul, dan sebagainya

kalkun *turkey*

unggas dari genus *Meleagris gallopavo*; daging kalkun di Amerika merupakan hidangan tradisional untuk merayakan Natal

kalori (Kal) *small calorie*

jumlah panas yang dibutuhkan untuk meningkatkan suhu satu gram air dari 14,5 sampai dengan 15,5°C; kkal = kal; kcal = cal = 1000 kal; Mkal = ?cal = 1000 kkal

kalorimeter bom adiabatik

adiabatic bomb calorimeter

alat pembakar bahan dengan gas

O₂ bertekanan lebih kurang 25 atm, yang suhu di dalam wadah dan di luar wadah konstan sehingga tidak membutuhkan koreksi radiasi panas

kalorimeter bom isothermal

iso-thermal bomb calorimeter

suatu alat pengukur panas pembakaran dengan O₂, yang suhu dalam wadah tetap, tetapi suhu luar wadah berubah sehingga perlu koreksi terhadap radiasi panas

kalorimetri langsung (KL) *direct calorimetry*

pengukuran hasil panas tubuh melalui peningkatan suhu sejumlah air atau es yang cair; membutuhkan biaya alat dan buruh lebih tinggi dan hanya ada di beberapa pusat penelitian

kalorimetri tak langsung (KTL)

indirect calorimetry

pengukuran hasil panas tubuh atas dasar perubahan kimia yang terjadi bila berbagai zat makanan dirombak atau disimpan dalam tubuh suatu organisme; hasil panas dapat dihitung dari komposisi tubuh, energi yang hilang dalam kotoran, urin, gas, konsumsi energi, neraca karbon digunakan karena mudah dan murah

kamar perah *milking parlor*

kamar yang tidak diperlengkapi dengan kandang perah dan mesin

kamar susu

perah untuk tempat pemerahan

kamar susu *milk room*

ruangan yang dipakai untuk kegiatan menyaring, mengemasi, dan mendinginkan serta menyimpan susu

kamba *bulky*

tekstur bahan pakan yang tidak padat

kambing *goat*

hewan ternak dari genus *Capra*, umumnya berambut pendek tidak ikal

kambing angora *angora goat*

bangsa kambing yang berbulu panjang, halus dan putih mulus warnanya; kambing ini dipelihara untuk produksi bulunya yang dinamakan "mohir" sebagai bahan pakaian

kambing dara *yearling*

kambing betina muda yang sudah dewasa kelamin

kambing betina *nanny goat; doe*

kambing betina yang sudah ditenakan

kambing danten *lih. kambing dara*

kambing hutan *feral goat*

kambing yang belum ditenakan, hidup liar di hutan atau semak belukar

kambing jantan *billy goat; buck*

kambing liar *lih. kambing hutan*

kambing muda betina *doe kid*

kandang indukan

kambing muda betina yang belum dewasa kelamin

kambing muda jantan *buck kid*

kambing muda jantan yang belum dewasa

kambing umbaran *range goat*

kambing yang dipelihara di padang penggembalaan alam, seperti kambing yang dipelihara di pulau Timor

kan susu *lih. bejana susu*

kandang ayam *chicken house*

bangunan untuk mengandangkan dan memberi makan ternak ayam; kebersihan kandang ayam merupakan salah satu syarat untuk memperoleh produksi yang tinggi

kandang domba beranak *lambing*

pen; lambing sheds

kandang khusus yang dibuat untuk tempat domba beranak, terdiri dari sekat-sekat tempat beranak dan ruangan bersama untuk kelompok domba yang mendekati saat beranak

kandang indukan *brooder house*

kandang bersuhu hangat untuk memelihara kutuk sampai masa pertumbuhan; kandang indukan sebaiknya jangan dibangun terlalu dekat dengan kandang untuk unggas dewasa sebab anak unggas sangat peka terhadap penyakit yang diderita; menyerang unggas dewasa; kandang indukan harus

kandang jepit

dilengkapi dengan alat pemanas

kandang jepit *cattle crush*

kandang untuk memeriksa dan mengobati sapi yang sakit; kandang ini biasanya terbuat dari kayu atau bambu

kandang kambing *goat stable*

bangunan untuk mengandangkan dan memberi makan ternak kambing

kandang kawin *service crate*

kandang yang terbuat dari kayu atau besi untuk memudahkan perkawinan dan menampung mani pejantan dengan hewan betina sebagai pemancing

kandang kedap sinar *light-tight house*

bangunan kandang yang tidak dapat ditembus cahaya dari luar; oleh karena sinar berpengaruh terhadap produksi telur unggas, banyaknya dan lamanya sinar yang diterima unggas perlu diatur; untuk memudahkan pengaturan, digunakan sinar buatan, misalnya dari sumber listrik; kandang kedap sinar perlu dilengkapi dengan alat pengatur udara karena tidak mempunyai lubang-lubang ventilasi

kandang kuda *horse stable*

bangunan untuk mengandangkan dan memberi makan kuda

kandang pedet *calf pen*

kandang tertutup

kandang yang dipakai memelihara anak sapi dan bentuknya berpetak-petak

kandang penanganan domba

sheep handling yard

lapangan yang berpagar dilengkapi dengan alat-alat bantu untuk memudahkan penanganan domba

kandang penanganan sapi *cattle handling yard*

lapangan luas yang berpagar yang terdapat di sekitar bangunan peternakan dan biasanya dilengkapi dengan alat-alat bantu untuk memudahkan penanganan sapi

kandang sapi beranak *maternity pens*

kandang berpetak dan beralaskan jerami atau rumput kering tempat untuk sapi beranak; biasanya sapi ditempatkan di situ beberapa hari sebelum dan sesudah beranak

kandang sapi-perah *dairy barn*

kandang tempat memelihara sapi perah; kandang sapi perah terdiri dari bagian-bagian: tempat berdiri/atau berbaring, tempat makan, selokan, dan jalan kecil di tengah atau di samping kandang

kandang tertutup *barn*

bangunan kandang ternak yang keempat bagian dindingnya tertutup dan biasanya terdapat tempat untuk menyimpan bahan ma-

kandang terbuka sesisi

kanan

kandang terbuka sesisi *shed*

bangunan kandang yang salah satu bagian dindingnya terbuka

kandungan panas *heat content*

hasil kali suhu dengan massa suatu bahan

kanibal *cannibalism*

kebiasaan jelek pada ternak yang suka menggigit atau mematuki teman sekelompoknya sampai luka

kanopi *canopy*

bagian atau batas paling atas dari tajuk

kantung kuning telur *yolk sac*

kantung embrio unggas yang mempunyai buluh-buluh darah telur menyelubungi kuning telur; buluh-buluh darah yang terdapat pada dinding kantung kuning telur berfungsi untuk menyerap zat-zat makanan dari kuning telur untuk embrio; kantung kuning telur akan diserap masuk ke dalam rongga perut embrio pada saat menetas

kantung udara *air sac*

kantung-kantung besar berdinding tipis terdapat di dalam tubuh unggas yang berfungsi sebagai menyimpan cadangan udara; kantung-kantung udara berhubungan dengan paru-paru dan rongga-rongga udara tulang; unggas mem-

kapasitas tampung

punyai empat pasang kantung udara dan sebuah tanpa pasangan

kapasitas badan *body capacity*

kemampuan ternak mengkonsumsi makanan yang banyak; kapasitas badan dipakai untuk penilaian sapi perah dalam kontes sapi perah; nilai maksimum kapasitas badan sapi perah betina adalah 20, sedangkan pada sapi jantan nilai tersebut 25

kapasitas lapang *field capacity*

jumlah air tanah yang tertinggal setelah air bebas (air gravitasi) habis mengalir ke bawah

kapasitas panas *heat capacity*

hasil kali panas jenis dengan massa suatu bahan; panas sensibel adalah hasil dari kapasitas panas yang mengubah suhu

kapasitas penggembalaan *grazing capacity*

ukuran produktivitas padang penggembalaan yang pada umumnya dinyatakan dalam jumlah hari merumput per satuan luas tertentu; jumlah hari merumput tersebut lazim dinyatakan pula dalam nama jenis ternaknya, misalnya 105 hari sapi per hektar, 735 hari domba per hektar, dan seterusnya

kapasitas tampung *carrying capacity*

angka yang menunjukkan jumlah

satuan ternak yang dapat digembalakan pada satu unit areal penggembalaan tertentu dalam jangka waktu tertentu tanpa merusak padang penggembalaan yang bersangkutan, kapasitas tampung merupakan salah satu tolok ukur untuk menilai produktivitas suatu padang penggembalaan, misalnya tiga satuan ternak per hektar per tahun

kapasiti *capacitation*

kemampuan membuahi sel telur dari spermatozoa yang sangat dipengaruhi cairan uterus

kapon *capon*

unggas jantan yang dihilangkan atau ditekan perkembangan buah pelirnya; disebut juga kebir; ayam kapon menghasilkan daging yang lembut dan berlemak

karantina *quarantine*

tempat untuk menahan ternak impor yang baru datang dari luar negeri, guna mencegah penyebaran penyakit menular, pada tempat tersebut ternak diawasi selama 14 hari apakah membawa penyakit menular atau tidak

karbohidrat *carbohydrates*

senyawaan C, H, dan O bukan lemak; dalam analisis pakan atau ransum ditentukan sebagai selisih antara bahan organik tanpa nitrogen dengan lemak kasar, pati,

selulosa, hemiselulosa, disakarida, monosakarida, pentosa, heknosa dan pelbagai jenis gula, vitamin C (asam askorbat) serta senyawaan CH_2O bukan lemak lainnya

karet kebir *elastrator*

gelang karet yang dibuat khusus untuk mengebir ternak dan dapat juga digunakan untuk membuntungi ekor

karina *keel; carina*

bagian perhiasan bunga pada tanaman kacang-kacangan yang terletak di bagian bawah dan merupakan kesatuan dari dua helai mahkota bunga, organ seksual jantan dan betina pada umumnya tersimpan di dalam karina

kariopsis *caryopsis*

tipe buah pada tanaman rumput-rumputan yang berbiji tunggal dengan kulit biji yang melekat atau bersatu dengan kulit buah

kariotipe *karyotype*

gambar atau fotomikrograf seluruh kromosom dari sel somatik yang ada dalam fase pembelahan metafase yang berasal dari seekor ternak dari suatu jenis dan bangsa tertentu; gambar kromosom tersebut biasanya disusun dalam pasangan-pasangan homolog menurut urutan panjangnya

karkas *carcass*

bagian tubuh ternak setelah di-

karkas dingin

sembelih, diambil kepala, kulit, jeroan, kaki bawah, ekor dan bulu (ayam); berat karkas sapi adalah lebih kurang 50 persen berat hidup

karkas dingin *chilled carcass*

karkas yang telah mengalami proses pendinginan sehingga suhu di dalam daging jauh di bawah suhu ruang; pendinginan karkas dilakukan untuk mencegah pertumbuhan mikroba dan menghentikan kerja enzim di dalam daging; suhu di dalam daging karkas unggas dingin sebaiknya sekitar 4°C

karkas layu *aged carcass*

karkas ternak yang sudah dilakukan beberapa saat (12–24 jam)

karkas segar *warm carcass*

bagian tubuh ternak yang sudah disembelih dan sudah dikeluarkan beberapa bagian tubuhnya; pada karkas sapi bagian tubuh yang dikeluarkan kepala, kaki bagian bawah, kulit, dan jeroan

kasein *casein*

suatu macam protein yang terdapat di dalam susu merupakan bahan dasar keju

karung *bushel*

kantung pakan yang mempunyai volume tertentu

kerunkel *caruncle*

pertumbuhan menyerupai daging

kawin acak

pada bagian kepala dan sekeliling mata unggas; pada itik jantan kerunkel lebih tebal dan lebih merah daripada itik betina; itik dan entog mempunyai kerunkel

kastrasi *castration*

pemotongan buah zakar hewan jantan; hewan jantan yang dikubiri atau dikastrasi pada umumnya akan menjadi gemuk, dan hewan tidak dapat menghasilkan keturunan

katalase *catalase*

enzim yang terdapat pada tenunan tanaman dan hewan serta di dalam susu, juga dihasilkan oleh bakteri; dapat memecahkan hidrogen peroksida menjadi air dalam molekul oksigen

katapsin *cathepsin*

enzim yang dapat mencerna protein sehingga daging menjadi empuk atau hancur

kawin *perkawinan mating (breeding)*

kawin adalah populasi atau persatuan antara hewan jantan dan betina dalam proses perkembangan (reproduksi)

kawin acak

random mating; panmixia

keadaan yang memungkinkan terjadinya perkawinan antara jantan dan betina dewasa secara acak, dan setiap hewan jantan dan betina mempunyai kesempatan

kawin asortatif

atau peluang yang sama untuk saling kawin; populasi ayam kampung atau peluang yang sama untuk saling kawin; populasi ayam kampung di pedesaan dianggap masih mengalami kawin acak; karena masih berlakunya cara pemeliharaan secara tradisional, yaitu ayam dipelihara secara bebas di halaman rumah

kawin asortatif

assortative mating; mating like to like
perkawinan antara hewan-hewan atau ternak yang serupa, atau lebih serupa dari kesamaan rata-rata dalam populasi asalnya; kesamaan atau keserupaan di sini dapat didasarkan pada sifat apa saja yang terdapat pada hewan atau ternak yang dikawinkan

kawin bantu

hand mating; hand service

perkawinan antara hewan jantan dan betina yang diatur oleh manusia; kawin bantu dilaksanakan pada ternak kambing, dengan membawa kambing betina yang sedang berahi ke kandang kambing jantan dan membiarkannya sampai terjadi perkawinan secara alam

kawin dalam *inbreeding*

perkawinan antara hewan yang berkerabat lebih dekat dari kekerabatan rata-rata dalam populasi

kawin silang

hewan tersebut; perkawinan ini menghasilkan peningkatan proporsi gen yang terdapat dalam keadaan homosigus di dalam populasi bersangkutan; silang dalam tidak dianjurkan dan sebaliknya dihindari karena akibatnya yang merugikan bagi produktivitas ternak

kawin dalam dekat *close breeding*

silang dalam atau kawin dalam yang terjadi antara sesama anak kandung atau tiri dan tetua dengan anak; silang dalam dekat hendaknya dicegah agar tidak terjadi dengan jalan mengatur perkawinan

kawin disasortatif

disassortative mating; mating unlike to unlike

perkawinan antara hewan atau ternak yang tidak serupa atau berbeda, atau lebih berbeda dari perbedaan rata-rata dalam populasi asalnya; perbedaan di sini dapat didasarkan pada sifat apa saja yang terdapat pada hewan atau ternak yang dikawinkan

kawin kerabat *lih. kawin dalam*

kawin silang *crossbreeding*

menghasilkan keturunan melalui tetua yang berasal dari dua bangsa ternak berbeda; kawin silang antara sapi bangsa Ongole dengan sapi bangsa Hereford menghasil-

kawin suntik

kawin sapi silangan yang mempunyai sifat pertumbuhan cepat dan tahan terhadap iklim tropika

kawin suntik *artificial insemination*
pemasukan mani ke dalam alat kelamin betina dengan menggunakan alat suntik

kebal *immune*

kesanggupan tubuh individu tertentu melawan atau menolak pengaruh buruk dari penyebab penyakit; di dalam tubuh individu bersangkutan sudah terdapat atau sudah ada zat penolak terhadap penyakit tertentu; seekor ayam akan kebal terhadap cacar ayam bila pernah menderita penyakit tersebut

kebayan *village police*

seorang yang bertugas menjaga dan menggerakkan kegiatan untuk keamanan desa

kebiri *castrate*

hewan jantan yang testisnya dikeluarkan atau hewan betina yang ovarinya telah dipotong untuk tujuan tertentu

kebutuhan hidup pokok

maintenance requirement

jumlah zat makanan yang dibutuhkan untuk mempertahankan kelestarian hidup dan alat tubuh; hewan dalam keadaan tidak menambah maupun kehilangan zat makanan, neraca $N = O$

kegunaan benda

kedudukan status

tempat atau posisi seseorang dalam suatu kelompok sosial

keefisienan penggunaan makanan ternak (KPM) *feed efficiency*

nisbah antara produksi ternak dengan konsumsi suatu pakan atau ransum; produksi ternak dapat berwujud pertumbuhan, produksi susu, telur, wool, kerja dan sebagainya; dapat dinyatakan dalam persen

keempukan daging *tenderness*

derajat keempukan daging yang diukur berdasarkan besarnya tenaga yang dibutuhkan untuk memotong daging dengan alat tertentu

keguguran *abortion*

keluarnya janin atau fetus sebelum masanya; kelahiran muda tidak digolongkan keguguran (*abortus versus partus immaturus*); usaha menanggulangi kegagalan reproduksi akibat *brucella* dengan cara vaksinasi dan mengisolasi betina yang mengalami abortus

kegunaan benda *utility*

arti dan penggunaannya tergantung pada konteks pemakaiannya; 1. perlengkapan atau peralatan (*utility cart* = kereta dorong), 2. dapat digunakan atau dimanfaatkan tetapi rendah nilainya misal-

keindukan

nya *utility lamb* adalah daging domba yang paling rendah dalam urutan penilaian

keindukan *feminity*

sifat-sifat induk yang diperlihatkan oleh seekor ternak betina yang secara khas menampilkan ciri-ciri keindukan yang menonjol, yaitu tampak ayu luwes, tidak kasar bagian kepalanya, leher halus, badan besar dan pinggang ramping dan tampak ambingnya berkembang biak

kejang beku *tharwigor*

pemendekan serat daging beku waktu dicairkan kembali pada daging yang dibekukan sebelum terjadi rigor mortis

kejang dingin *cold shortening*

pemendekan serat daging yang didinginkan antara suhu 0–15°C sebelum terjadi rigor mortis

kejang mulut *lock jaw*

gejala kekejangan pada urat-urat daging kepala sehingga mulut tidak dapat dibuka karena penyakit tetanus

kejang pedet *tetany of calf*

gejala kekejangan, kekakuan kaki-kaki, dan kepekaan yang sangat pada pedet, biasanya disebabkan oleh kekurangan zat kapur atau gangguan alat pencernaan

kejantanan *masculinity*

sifat-sifat jantan yang diperlihat-

kekejangan magnesium

kan oleh seekor ternak jantan yang secara khas menampilkan ciri-ciri kejantanan yang menonjol, seperti tampangnya gagah perkasa dan agresif, kepala kasar penuh otot leher kuat

keju *cheese*

makanan yang mengandung banyak protein dari susu misalnya keju Swiss, keju Amerika (*cheddar cheese*)

kekang jalan *running tether*

sepotong tali kekang yang ditambatkan bebas (dengan cincin di ujungnya) pada seutas tali panjang

kekam susu *milk soum*

lapisan atau susu panas yang terjadi di udara terbuka karena pengeringan lapisan atas susu tersebut

kekebalan maternal *maternal immunity*

kekebalan yang diperoleh dari induk; kekebalan maternal pada anak ayam merupakan kekebalan pasif yang dapat mengganggu hasil vaksinasi yang lebih dini

kekejangan magnesium *grass tetany; grass staggers*

penyakit defisiensi Mg yang terjadi karena Mg dalam rumput marginal atau terikat dengan N sehingga membentuk kompleks yang sulit dicerna; sering terjadi pada perubahan musim ke musim penghujan

kekenyalan produksi

kekenyalan produksi *elasticity of production*

rasio perubahan relatif produk yang dihasilkan dengan perubahan relatif jumlah produksi yang dicapai

kekerabatan *lih.* hubungan kekerabatan

kekerabatan kolateral *collateral relationship*

hubungan antara dua individu yang mempunyai moyang bersama, tetapi tidak mempunyai hubungan kekerabatan langsung (yang satu bukan merupakan moyang atau anak turunan dari yang lain)

kekerabatan langsung *direct relationship*

hubungan dua individu yang satu atau kedua individu tersebut adalah keturunan dari yang lain; pejantan mempunyai hubungan kekerabatan langsung dengan individu X yang merupakan cucunya

kekurangan *deficiency*

kekurangan dapat mengakibatkan ketidaksempurnaan atau ketidakseimbangan: kekurangan vitamin B₁ dalam makanan akan menyebabkan penyakit beri-beri

kelangkang *rump*

bagian belakang tubuh hewan di belakang pinggang; pangkal ekor

kelinci rumbai

terdapat pada bagian belakang kelangkang

kelasa *hump*

bonggol di tengkuk atau punggung hewan terdapat pada sapi dan onta; sapi Brahman mempunyai kelasa yang besar

keledai *donkey; ass*

hewan seperti kuda yang bertelinga panjang dan bulunya berwarna abu-abu

kelenjar minyak *oil gland; uropygial gland*

kelenjar minyak yang terletak di bagian dorsal ekor unggas; menghasilkan minyak untuk meminyaki bulu sehingga tahan air; untuk menghindari bau anyir, sebelum itik dimasak, kelenjar minyaknya harus dibuang

kelenjar susu *mammary gland*

kelenjar susu pada ternak mamalia yang mulai membesar dan berfungsi mengeluarkan susu setelah ternak mencapai dewasa dan setelah beranak

kelinci *rabbit*

ternak mamalia kecil yang bertelinga panjang tegak ke atas

kelinci beranak *kindling*

induk kelinci yang sedang mengasuh anaknya

kelinci rumbai *wolly rabbit*

kelinci berbulu panjang yang bukan dari bangsa Angora, yang

kelompok bibit

muncul tiba-tiba (kadang-kadang) di antara kelompok saudara-saudara sekelahiran; biasanya tidak dikehendaki dan harus dibuang karena tidak menguntungkan; sifat ini resesif dan dapat dimiliki dan diturunkan oleh kelinci yang berbulu normal

kelompok bibit

breeding herd; breeding flock; breed stock

kelompok hewan atau ternak terdiri dari hewan jantan dan betina yang merupakan kelompok yang dikenakan proses pemuliaan dan berfungsi sebagai penghasil anak; bibit umumnya diartikan sebagai hewan betina atau jantan yang masih dapat berproduksi; dalam bidang ilmu pemuliaan hewan bibit hasil upaya pemuliaan yang bermutu genetik tinggi dinamakan bibit unggul

kelompok formal *formal group*

kelompok yang mempunyai struktur organisasi dan peraturan yang tegas dan dengan sengaja diciptakan oleh anggota-anggotanya untuk mengatur hubungan antar-anggotanya

kelompok informal *informal group*

kelompok orang yang tidak mempunyai struktur dan organisasi yang tertentu atau yang pasti; ke-

kemah

lompok tani pada umumnya merupakan kelompok informal

kelompok primair *primary group*

kelompok yang ditandai ciri-ciri kenal-mengenal antara anggota-anggotanya serta kerja sama erat yang bersifat pribadi atau kelompok kecil yang agak langgeng dan berdasarkan kenal-mengenal secara pribadi antara sesama anggotanya; keluarga merupakan contoh dari kelompok primair

kelompok tani *farmer group*

sekelompok petani atau peternak yang menghimpun diri dalam suatu kelompok karena mempunyai keserasian yang sama mengenai tujuan, motif, dan minatnya, misalnya kelompok tani ternak potong

kelompok utama *lih. kelompok primair*

keluan *nose rope*

tali yang dicocokkan pada sekat hidung sapi atau kerbau

keluaran *output*

hasil dari suatu proses produksi

keluarga *family*

sekelompok hewan atau ternak yang mempunyai hubungan kekerabatan dari spesies dan bangsa yang sama; sinonim yang dapat dipakai adalah famili

kemah *bed ground*

suatu tempat bermalam semen-

tara di padang penggembalaan yang biasanya dapat dikemas kembali

kemasakan *maturity*

umur fisiologis ternak yang tekanan utamanya pada tingkat kemasakan jaringan tubuh ternak terutama otot

kemasan *packing*

pembungkusan barang-barang, misalnya obat, dengan ukuran-ukuran tertentu untuk melindungi dari kerusakan, memudahkan pengangkutan, dan penjualan, barang-barang itu; para peternak skala kecil, sulit membeli obat baru itu karena kemasannya terlalu besar, sehingga harganya tidak terjangkau mereka

kembar *twin*

dua individu yang dilahirkan oleh satu induk pada waktu yang sama; kembar monozigotik adalah yang berasal dari satu telur; kembar dizigotik atau kembar fraternal adalah kembar yang berasal dari dua telur berbeda

kembar fraternal *fraternal twin*

dua anak yang dilahirkan bersama-sama yang berasal dari dua buah sel telur yang telah dibuahi oleh sperma (sel pejantan); dua anak tersebut sifat dan keadaannya sebagai kakak dan adik, sehingga jenis kelaminnya dapat sama atau

berbeda; sapi atau kerbau yang kembar fraternal mempunyai ciri-ciri yang tidak sama

kembar identik *identical twin*

dua anak yang dilahirkan bersama-sama yang berasal dari satu sel telur yang telah dibuahi oleh sel-sel jantan; kembar identik jenis kelaminnya sama dan mempunyai sifat-sifat genetik yang sama; sapi atau kerbau kembar identik mempunyai ciri-ciri yang sama

kembung perut *bloat; tympany*

perut membesar karena berisi gas hasil fermentasi yang tidak dapat dikeluarkan melalui mulut (eruktasi)

kemilakaren *founder*

keadaan penyimpangan fisiologis karena kekenyangan makan atau minum secara berlebihan sehingga ternak bersangkutan menjadi lemas dan gantayangan jalannya dengan letak kaki tak teratur

kemostatik *chemostatic*

teori yang menerangkan rasa lapar dan rasa kenyang yang diatur oleh metabolit dalam darah; metabolit berperan sebagai pembawa rangsangan ke pusat pengaturan selera makan; disebut juga glukostatik karena umumnya metabolit yang berperan adalah glukosa

kendali *rein*

tali yang dipakai untuk meng-

kepadatan

dalikan kuda yang biasanya terbuat dari kulit

kepadatan *density*

jumlah zat makanan per satuan volume tertentu; kepadatan energi ransum per liter (kkal/l)

kepadatan lantai *floor space*

banyaknya hewan yang dapat ditempatkan di atas suatu luas kandang tanpa mengganggu pertumbuhan dan hidup yang normal; dinyatakan dalam ekor persatuan luas atau satuan bobot persatuan luas

kepadatan tanaman *plant density*

jumlah tanaman per satuan luas tanah; kepadatan tanaman merupakan salah satu faktor yang diperhitungkan dalam menentukan kapasitas tampung suatu padang penggembalaan; contoh: kepadatan tanaman di petak A adalah 52 tanaman per meter persegi

kepekaan *susceptibility*

tingkat atau derajat mudah tidaknya suatu individu menderita penyakit tertentu; kepekaan suatu individu atau kelompok ternak terhadap suatu penyakit menunjukkan variasi akibat kepekaan atau pengelolaan yang dialaminya; kepekaan ayam terhadap infeksi saluran pernafasan menjadi me-

kerapatan penutupan tanah

ningkat bila konsentrasi amonia di dalam kandang meningkat

kepemimpinan *leadership*

kemampuan seseorang untuk mempengaruhi orang lain sehingga orang lain tersebut bertingkah laku sebagaimana dikehendaki oleh pemimpin tersebut

kepir *kefir*

susu yang terfermentasi yang mengandung asam laktik dan alkohol; asam dan alkohol tersebut dibentuk dari gula susu dan protein susu yang difermentasi; kepir merupakan jenis makanan seperti *yoghurt*

kerabang *egg shell*

pembungkus telur terdiri dari sebagian besar dari kapur; tebal tipisnya kerabang telur ditentukan oleh kadar kapur yang terdapat di dalamnya

kerabang kaca *glassy egg shell*

kerabang telur yang sedikit sekali porinya; kerabang telur rata-rata mengandung 4000 pori, pada kerabang kaca hanya terdapat beberapa saja; telur berkerabang kaca tidak dapat menetas

kerapatan penutupan tanah

coverage density

persentase luas permukaan tanah yang ditutupi oleh vegetasi atau jenis tanaman tertentu; merupakan salah satu kriteria kondisi

kerbau

padang rumput, agresivitas suatu jenis hijauan tertentu; kerapatan penutupan tanah 70 persen lebih baik daripada 20 persen

kerbau *buffalo*

ternak yang rupanya seperti sapi dan termasuk *Bos bubalus*

kerbau perah *dairy buffalo*

kerbau yang dipelihara untuk menghasilkan susu; kerbau Murrah adalah kerbau perah yang berasal dari India

kerbau rawa *swamp buffalo*

kerbau yang hidupnya senang di lumpur atau rawa-rawa; kerbau Indonesia termasuk kerbau rawa

kerbau sungai *river buffalo*

kerbau yang hidupnya senang di air sungai atau air jernih; kerbau Murrah termasuk kerbau sungai dan umumnya kerbau perah termasuk kerbau sungai

kerbau umbaran *range buffalo*

kerbau yang dipelihara di padang penggembalaan alam; contoh: kerbau yang dipelihara di pulau Sumba

kerdil *dwarf*

hewan yang badannya kecil karena pertumbuhannya yang lambat, pertumbuhan yang lambat terjadi karena pada masa pertumbuhan kekurangan makanan atau sifat keturunan

kerut muka

kerimbunan *leafiness*

sifat hijauan makanan ternak yang memperlihatkan kelebihan daun; tersitat pula pengertian rimbun dan lembut; kerimbunan biasanya dapat dilihat pada jenis-jenis rumput unggul setelah dipupuk nitrogen

kering *dry*

tidak mengeluarkan susu atau tidak diperah; sapi yang sedang menghasilkan susu bila sudah bunting tujuh bulan harus dikeringkan (tidak diperah) agar produksi susu yang akan datang tidak menurun; lawan masa kering ialah masa laktasi

kerongkongan *oesophagus*

pembuluh pada leher jalan makanan atau minuman masuk lambung; pembuluh yang menghubungkan mulut dan lambung

krontongan *rattler*

kumpulan kaleng susu yang diikat dengan kawat yang digoyang-goyangkan untuk menakut-nakuti domba waktu digiring karena bunyinya ramai

kerut muka *wrinkled*

kerut pada kulit muka yang semakin jelas terlihat apabila ternaknya semakin tua; kerut muka juga digunakan untuk memilih calon induk maupun pejantan

kesuburan tanah *soil fertility*

keadaan tanah dalam segi fisik, kimiawi atau biologinya yang sangat menentukan pertumbuhan suatu tanaman

ketersediaan hara *nutrients availability*

banyak sedikitnya hara di dalam keadaan mudah diserap tanaman

ketosis *ketosis*

istilah biokimia yang berarti bahwa konsentrasi senyawa hidroksi butirat, asetoasetat, dan aseton dalam darah lebih besar dari normal; penyakit yang umumnya terdapat pada sapi perah di awal laktasi atau pada kambing betina bunting kembar terjadi karena cadangan lemak dipakai sebagai sumber energi

keturunan progeny; offspring

individu anak (satu atau lebih) hasil perkawinan seekor hewan jantan dengan betina; uji keturunan adalah suatu uji terhadap seekor hewan atas dasar penampilan anak-anaknya

kibas *sheep*

disebut juga domba atau biri-biri; bulu kibas = bulu domba

klestogami *cleistogamy*

sifat tanaman yang mempunyai bunga yang kecil dan tidak menarik dan tidak pernah mekar sehingga penyerbukan hanya terjadi

antara tepung sari dengan putik dari bunga yang sama

klmaks *climax*

vegetasi yang mendominasi suatu daerah sebagai reaksi terhadap pengaruh iklim dan tanah setempat; vegetasi tumbuh-tumbuhan yang dominan dalam masyarakat klimaks adalah bentuk-bentuk yang mampu memanfaatkan secara maksimal sumber-sumber di sekelilingnya; savana merupakan klimaks vegetasi asli di pulau Timor

klip *clip*

hasil pencukuran woll domba per tahun

kloaka *cloaca*

rongga di dalam daerah pinggul tempat usus besar, alat reproduksi dan saluran air seni bermuara; pada unggas atau hewan atau hewan lain yang mempunyai kloaka, tinja, urin, telur, dan cairan semen ke luar dari tubuh melalui satu lubang; telur dapat tercemar dengan tinja pada waktu melalui kloaka

klorofil *lih. butir hijauan daun***kloroplas** *chloroplast*

granula di dalam sitoplasma yang mengandung butir hijauan daun

klorosis *chlorosis*

kelainan pada tumbuh-tumbuhan atau tanaman yang ditandai

kocok

dengan perubahan warna daun atau bagian lain yang mengandung butir hijau daun menjadi kuning keputihan; gejala ini biasanya disebabkan oleh kekurangan mineral-mineral tertentu

kocok shake

mengguncang-guncang obat; obat-obat yang berbentuk serbuk dan sudah dilarutkan harus dikocok lebih dahulu agar merata dengan baik sebelum diminum; sebelum diberikan, obat dalam botol itu harus dikocok lebih dahulu agar merata dengan baik

koefisien cerna (KC) *digestion coefficient*

Nisbah antara jumlah zat makanan yang nampak dapat diserap dengan yang dapat dimakan kali 100 persen; menyatakan selisih antara konsumsi (K) suatu zat makanan dengan ekskresi tinja dalam tinja (E) relatif terhadap jumlah zat makanan yang dapat dimakan $\frac{K - E}{K} \times 100\%$; koefi-

sien cerna selalu menyatakan KC zat makanan, namun bila tidak ada keterangan zat makanan apa yang dimaksudkan, KC itu berarti KC bahan kering pakan atau ransum

koefisien cerna sejati (KCS) *true digestion coefficient (TDC)*

nisbah antara jumlah zat makanan

koefisien kekerabatan

suatu pakan atau ransum yang benar-benar dapat diserap dengan jumlah zat makanan yang dimakan; ditentukan seperti berikut:

$$\% \text{ KCS} = \frac{K - (E_t - E_{tm})}{K} \times 100\%$$

K = konsumsi zat makanan, E_t = ekskresi zat makanan dalam tinja, E_{tm} = ekskresi tinja metabolik, yaitu ekskresi suatu zat makanan dalam tinja yang berasal dari tubuh, bukan dari pakan atau ransum yang dimakan

koefisien heritabilitas; heritabilitas; koefisien pewaris *coefficient of heritability; heritability*

ukuran besar pengaruh genotipe terhadap fenotipe (produksi), dinyatakan pula sebagai bagian dari ragam fenotipe yang dipengaruhi oleh ragam genetik aditif; Heritabilitas: $h^2 = V_A/V_p$, dengan keterangan V_A = ragam yang disebabkan oleh gen-gen dengan efek aditif dan V_p = ragam genotipe

koefisien kekerabatan *coefficient of relationship*

ukuran derajat hubungan kekerabatan antara dua individu; rumus untuk koefisien kekerabatan adalah:

$$R_{XY} = \frac{[(\frac{1}{2})^n (1 + F_A)]}{\sqrt{(1 + F_X)(1 + F_Y)}}$$

kolagen

dengan: R_{XY} = koefisien kekerabatan antara X dan Y, n = jumlah jarak (generasi) yang menghubungkan X dan Y melalui moyang bersamanya, F_X = koefisien silang dalam X, F_Y = koefisien silang dalam Y, F_A = koefisien silang dalam moyang bersama; hubungan kekerabatan antara pejantan dengan anaknya adalah setelah (0,50), antara saudara tiri adalah 0,25, sedangkan antara saudara kandung adalah 0,50

kolagen *collagen*

jaringan ikat yang berbentuk lurus, dan tidak bercabang; terdiri dari protein, menempati 20–25 persen protein dari seluruh protein tubuh mamalia; terdapat hampir semua jaringan tubuh

kolam obat *dip*

kolam yang mengandung obat pestisida guna pembebasan ektoparasit dengan melalui penceburan ternak dalam kolam tersebut

kolektor *collector*

penampung; orang yang menampung susu dari peternak-peternakan untuk dijual lagi

kolik *colic*

rasa nyeri pada perut

kolostrum *lih. air susu jolong*

komoditi *commodity*

sesuatu yang berguna dan dapat diperdagangkan

konsentrat

komponen ransum *ingredients*

bahan-bahan pakan penyusun ransum, seperti jagung kuning, dedak halus, dan bungkilan

komposisi botani *botanical composition*

perbandingan tiap spesies atau jenis; komponen pembentuk vegetasi padang rumput; biasanya dinyatakan dalam persen dari berat kering masing-masing komponen

komunikasi *communication*

proses aktif perpindahan pesan dari sumber kepada penerima pesan tersebut; seorang penyuluh harus mampu melaksanakan komunikasi

konformasi *conformation*

perbandingan perkembangan bagian-bagian tubuh atau karkas ternak yang menggambarkan rasio daging dan tulang, dapat pula berarti bentuk tubuh hewan

konsentrat *concentrate*

makanan berserat kasar rendah yang menyediakan zat gizi (protein, karbohidrat, lemak) dalam kadar yang tinggi; pabrik makanan unggas menyediakan konsentrat yang telah lengkap zat-zat gizinya kecuali karbohidrat; membuat ransum ayam dari konsentrat dicampur jagung dan dedak lebih praktis dan murah

konsepsi

konsepsi *conception*

proses penyatuan telur dengan sperma dan implantasi zigot permulaan kebuntingan

konsistensi *firmness*

kekenyalan daging yang dipengaruhi oleh kadar lemak daging; kekenyalan ini tidak mempengaruhi rasa daging, akan tetapi menentukan penampilan atau kekompakkan daging

kontakani *key farmer*

petani yang mengusahakan usaha tani dan mampu menggerakkan masyarakat ke arah pembaharuan serta sebagai pemimpin atau ketua kelompoknya; kontak tani berperan penting dalam program penyuluhan

konversi makanan *feed conversion*

jumlah BK ransum atau pakan yang dibutuhkan per satuan produksi ternak; produksi ternak dapat berupa pertumbuhan, susu, telur, woll, kerja, dan sebagainya

koperasi *cooperative*

sejenis badan usaha dengan satu hak suara untuk setiap anggota dengan tak menghiraukan banyak sedikit uang yang dilekatkan olehnya pada koperasi tersebut; tujuan adalah untuk mempersatukan orang-orang yang menghendaki keadaan sama, misalnya para konsumen atau para produsen

korelasi genetik

guna mencapai keuntungan usaha besar; bila tercapai laba maka dibagikan antara anggota; misalnya Koperasi Unit Desa Susu (KUD Susu)

koprofagia *coprophagia*

kebiasaan pada hewan makan kotorannya sendiri; kebiasaan ini bertujuan untuk memperoleh vitamin-vitamin B; kebiasaan ini sangat menonjol pada hewan pengerat (rodensia), antara lain kelinci

koral *corral*

ruang kandang atau lapangan terkurung pagar untuk mengandangkan atau menangkap ternak dan lain-lain

korelasi fenotipe *phenotypic correlation*

adalah hubungan statistik antara dua sifat kuantitatif (fenotipe); korelasi fenotipe adalah hasil gabungan antara korelasi genetik dan korelasi lingkungan; korelasi fenotipe berkisar antara -1 dan $+1$; korelasi fenotipe yang tinggi antara lingkaran dada dengan bobot badan pada sapi menunjukkan bahwa lingkaran dada dapat dipakai untuk menduga bobot badan sapi

korelasi genetik *genetic correlation*

hubungan antara dua sifat kuantitatif yang disebabkan oleh pengaruh satu atau lebih pasangan gen

korelasi lingkungan

yang sama-sama mempengaruhi kedua sifat tersebut; korelasi genetik berkisar antara -1 sampai $+1$; bila korelasi genetik antara sifat A dan B positif dan besar maka seleksi pada sifat A akan menghasilkan respons berkorelasi pada sifat B

korelasi lingkungan *environmental correlation*

hubungan antara dua sifat kuantitatif yang disebabkan oleh lingkungan yang sama-sama mempengaruhi kedua sifat

korion *chorion*

lapisan luar dari selaput embrio reptil, bangsa burung, dan mamalia yang terdiri dari ektoderm; khorion mencegah embrio unggas melengkat pada kerabang

kotak sarang *nest box*

kotak tempat kelinci bersarang dan beranak

kotoran padat *dung*

bagian padat dari kotoran ternak

kotoran *excreta*

sisia pencernaan dan metabolisme yang dikeluarkan dari tubuh melalui tinja dan air kencing

krim *cream*

bagian dari susu yang bersifat lemak yang biasa dibuat untuk mentega, misalnya es krim

krimpi *crimp*

sifat yang dimiliki serabut-serabut

kualifikasi

woll secara alami yang tampak bergelombang

kromosom *chromosome*

benda-benda berbentuk batang panjang atau pendek yang terdapat di dalam inti sel dan dapat diwarnai dan diamati secara mikroskopik pada sel yang sedang mengalami metafase pembelahan mitosis

kromosom autosomal *autosomes*

kromosom selain kromosom kelamin

kromosom seks; kromosom kelamin *sex chromosome*

kromosom seks diberi nama kromosom X dan Y pada ternak umumnya dan pada unggas diberi nama Z dan W; kromosom seks adalah pasangan kromosom yang berkaitan dengan jenis kelamin individu tersebut; hewan betina mempunyai sepasang kromosom X, hewan jantan mempunyai satu kromosom X dan satu kromosom Y; pada unggas hewan betina mempunyai satu kromosom Z dan satu kromosom W, sedang hewan jantan mempunyai sepasang kromosom Z

kualifikasi *qualification*

memenuhi syarat-syarat tertentu; pada kontes ternak, hewan yang hendak diikutsertakan harus memenuhi syarat-syarat tertentu,

kuda jantan

misalnya pada kontes sapi umur minimum dua tahun, bobot badan 300 kilogram dan sebagainya

kuda jantan *stallion*

hewan menyusui yang berkuku satu berjenis kelamin jantan termasuk dalam genus *equus caballus*

kuda jantan kebiri *gelding*

kuda jantan yang telah diambil atau dipotong buah pelirnya

kudis *scabies*

penyakit kulit yang menular terutama pada ternak (domba dan sapi); dapat menular pada manusia karena tungau *sarcoptes scabiei*

kuduk *nape*

leher sebelah belakang

kulit bulu *fur*

kulit hewan tertentu (biver domba, anjinglaut) yang tertutup bulu halus, lembut, dan tebal

kulit domba kualitas rendah *astrakan*

kulit domba karakul yang kualitasnya lebih rendah daripada tipe kulit domba prima, kelihatannya kurang indah, kurang berkilauan, dan bulunya lebih panjang tapi kurang padat

kulit domba prima *broadtail*

kulit domba karakul yang berasal dari kelahiran prematur atau sengaja dipotong beberapa jam sete-

kuratif

lah lahir, termasuk kulit domba (pelt) kualitas terbaik karena tampak indah berkilauan dan berombak

kulit domba mentah *pelt*

kulit domba yang bulunya masih melekat dan belum dimasak

kulit kerbau *buff*

semacam kulit tebal yang berasal dari kerbau, akhir-akhir ini berasal dari kulit ternak lain, biasanya dibuat untuk ikat pinggang, kantung, dan sebagainya

kultivar *cultivar*

varietas yang menunjukkan perbedaan sifat atau sekelompok sifat-sifat nontaksonomik

kultivasi parsial *partial cultivation*

cara pengolahan lahan sebagai persiapan tanam yang tidak seluruhnya lahan diolah, melainkan hanya tempat-tempat yang akan ditanami saja

kultivasi total *total cultivation*

cara pengolahan lahan dengan membongkar lahan secara menyeluruh

kuning kembar *double yolk*

dua buah kuning telur terdapat di dalam sebutir telur; telur yang berisi kuning kembar lebih besar daripada telur yang berisi satu kuning telur

kuratif *curative*

bermakna penyembuh, mempu-

kursus tani

nyai daya untuk mengobati atau menolong menyembuhkan penyakit; biasanya obat-obat yang diberikan dengan dosis kuratif, lebih tinggi daripada dosis pencegahan

kursus tani *farmer course*

kegiatan pengajaran di suatu tempat, misalnya di BPP, kepada para petani atau peternak dengan tujuan untuk mempelajari sesuatu topik pembahasan atau teknik peternakan; kursus tani merupakan kegiatan penyuluhan yang banyak dilakukan sejak dilancarkannya penyuluhan pertanian

kursus *lih.* emasiasi

kutuk sehari

kutil *warts*

tumor yang tidak ganas; bentuk dan besarnya bermacam-macam, umumnya berbentuk kutil berwarna hitam keabu-abuan dan mengandung zat tanduk terdapat pada permukaan hewan mamalia (sapi, kuda, kambing, kelinci, anjing); penyebab kutil ini virus

kutuk sehari *day old chick*

anak ayam atau puyuh setelah menetas sebelum diberi makanan dan minuman; pembibit menghasilkan kutuk sehari untuk dijual pada para peternak

L

ladang ternak *ranch*

usaha produksi ternak (baisanya termasuk ruminansia) yang mengandalkan pada padang penggembalaan sebagai sumber bahan makanan hijauan; pada umumnya meliputi areal penggembalaan yang sangat luas lengkap dengan perkandangan, pagar, tandon air, dan prasarana lainnya; biba mulia ternak merupakan salah satu ladang ternak yang terkemuka di Indonesia

lahan tebar *seedbed*

lahan yang telah diolah dan siap ditebari benih

lahir muda *partus prematura*

kelahiran fetus sebelum waktunya, tetapi dapat hidup terus; kelahiran muda pada babi sekitar umur kebuntingan 105 hari, sapi 8 bulan, dan manusia 7 bulan

laju menua *rate of senescence*

cepat tidaknya proses menua berlangsung pada tanaman; dapat dihitung dalam hari atau bulan terjadinya pembuangan, peluruhan daun, kerontokan buah, dan sebagainya

laju pergerakan makanan *rate of passage*

waktu yang diperlukan oleh makanan atau zat makanan melalui alat pencernaan makanan sejak dimakan melalui mulut sampai ke luar melalui anus; pemberian garam, mengakibatkan haus, banyak minum dan akan meningkatkan laju pergerakan makanan

laju pertumbuhan *growth rate*

pertambahan bobot badan per unit waktu; seekor pedet laju pertumbuhannya 0,75 kg per hari

laktase *lactase*

enzim yang dapat menghidrolisa

laktasi

laktosa menjadi monosakarida, glukosa, dan galaktosa; zat tersebut tidak terdapat dalam susu secara normal, tetapi terdapat pada macam-macam ragi tertentu dan mikroorganisme lain

laktasi *lactation*

masa ternak (sapi, kerbau, kambing) sedang memproduksi susu; masa laktasi sapi perah selama 305 hari

laktodensimeter *lactodencimeter*

alat untuk mengukur berat jenis susu; alat ini umumnya dipakai di Eropa dan Indonesia, sedangkan di Amerika menggunakan Lactometer; dengan Lactodencimeter diukur berat jenis susu misalnya 1.028

laktosa *lactose*

gula susu yang terdapat di dalam susu hewan mamalia; laktosa ini disakarida yang terdiri dari glukosa dan galaktosa; susu sapi umumnya mengandung 4,5–5% laktosa

laktometer *lactometer*

alat untuk mengukur berat jenis susu yang dipakai di Amerika Serikat, sedangkan di Indonesia umumnya menggunakan laktodensimeter buatan Jerman, yang juga dipakai di Eropa

lambung *stomach; ventriculus*

pembesaran bagian saluran makanan yang berbentuk seperti kan-

lanolin

tung dan berfungsi sebagai penampungan dan pencernaan makanan; hewan pemamah biak mempunyai empat macam lambung yaitu rumen, lambung jala, lambung buku, dan lambung sejati

lambung buku *omasum*

pembesaran ketiga bagian saluran hewan pemamah biak setelah retikulum yang berbentuk kantung dan ber dinding yang berlapis-lapis, seperti buku

lambung jala *reticulum*

pembesaran kedua bagian saluran makanan setelah rumen yang berbentuk seperti kantung dan ber dinding yang terdapat pada hewan pemamah biak

lambung kelenjar *proventriculus*

lambung sejati pada unggas

lambung muka *fore stomach*

lambung ruminansia yang terletak sebelum lambung sejati

lambung otot *rempela; gizzard*

lambung berotot pada unggas

lambung sejati *abomasum*

bagian saluran makanan yang berbentuk seperti kantung dan berfungsi sebagai tempat penampungan, pelarutan dan pengenceran makanan; fungsi lambung sejati sama dengan lambung pada hewan non ruminansia

lanolin *lanolin*

lemak wol yang telah mengalami

proses pemunian, dijual di rumah-rumah obat, tak larut dalam air tapi larut dalam eter

lantai bilah *slat floor*

lantai kandang terbuat dari bilah kayu atau bambu; untuk unggas ukuran bilah yang digunakan adalah lebih lebar dan tebal 5 cm; unggas yang dipelihara di atas lantai bilah lebih sehat dan bersih

lancur *cockerel*

ayam jantan berumur kurang dari 12 bulan; penampilan ayam lancur gagah

langkah angsa *goos stepping*

kekakuan langkah pada babi yang menderita kekurangan asam pantotenat, salah satu vitamin B; gejala kekurangan asam pantotenat, salah satu vitamin B; gejala kekurangan asam pantotenat berbeda-beda pada tiap jenis hewan, pada anak ayam biasanya ditandai oleh adanya lepuh-lepuh luka sekitarmata dan sudut mulut

langkah tersentak *jerky movement*

langkah tersentak-sentak pada anak ayam yang menderita kekurangan piridoksin (vitamin B₆); biasanya diawali oleh penurunan selera makan, pertumbuhan, anemia, kelainan gerakan, dan akhirnya konvulsi

larikan tanaman *planting row*

deretan lurus tanaman yang senga-

ja diatur dengan jarak antara tanaman teratur

larva lih. *beruga*

latihan gerak *exercise*

waktu yang diberikan kepada ternak besar (sapi, kerbau, kuda) untuk ke luar kandang dan bergerak bebas di lapangan; pada sapi perah perlu adanya latihan gerak agar sapi tersebut tetap sehat terutama kukunya

lebam *cyanose*

biru kehitam-hitaman (seperti kena pukul); lebam dapat terjadi pada kulit atau selaput lendir mata lebam karena kekurangan zat asam

lebar dada *width of chest*

jarak terpendek antara benjolan bahu kiri dan kanan hewan, yang dimaksud benjolan bahu yaitu tubersitas humeri; lebar dada sapi 38,5 cm

legum *legume*

tumbuh-tumbuhan atau tanaman anggota famili Leguminosae; jenis legum pada umumnya mempunyai sifat khusus membentuk bintil-bintil akar penyerap nitrogen bebas dari udara

lelang ternak *livestock auction*

penjualan ternak dengan cara lelang

lemak *fats; triglycerides*

ester gliserol dengan asam lemak.

lemak babi

kondensasi alkohol dengan asam lemak, alkoholnya berupa gliserol ($\text{HO} - \text{H}_2\text{C} - \text{CH}_2 - \text{OH}$), asam lemaknya beragam dan berikatan dengan gliserol dengan ikatan ester ($\text{CH}_2 - \text{O} - \text{C} - \text{CH}_2$); misalnya tripalmitin, tristearin, triolin dan sebagainya

lemak babi lard

lapisan lemak tubuh atau lemak rongga perut ternak babi

lemak kasar (LK) ether extract (EE)

semua senyawa pakan atau ransum yang dapat larut dalam pelarut organik; ditentukan melalui ekstraksi cara Soxhlet; merupakan perkiraan kasar kandungan lemak suatu pakan atau ransum

lemak punggung back fat

timbunan lemak sepanjang punggung yang merupakan salah satu kriteria kualitas karkas; semakin tinggi tebal lemak punggung, kualitas karkas semakin kurang

lemak telo tallow

lemak yang sengaja dikumpulkan, dipisah dari daging; bersumber dari lemak rongga perut dan lemak tubuh sapi atau domba; penggunaannya lebih banyak untuk industri, seperti pembuatan sabun dan kosmetik

lemak wol wool grease; wool fat

lemak yang menempel pada bagi-

lignin tak larut asam

an luar serabut-serabut wol

lempeng cake

bentuk fisik massa yang dihasilkan dari perasaaan bijian, daging atau ikan untuk menghilangkan minyak, lemak atau bahan cair lain

liabilitas liabilities; passiva

1. modal lengkap yang dimiliki oleh badan usaha, yang berupa hutang ataupun modal; 2. apa yang menjadi hutang perusahaan yang terdiri daripada setiap kewajiban yang meliputi pembayaran uang di mana yang akan datang oleh badan usaha tersebut

liabilitas lancar current liabilities

hutang yang harus dibayar oleh badan usaha tersebut pada waktu singkat; hal ini menyebabkan timbulnya pengebehan tunai

lidah daun; ligul ligule

bagian dari daun pada rumput-rumputan yang terletak pada perbatasan antara pelepah daun dengan helai daun

lignin lignin

bagian serat detergen asam (SDA) pada analisis Van Soest yang tak larut dalam H_2SO_4 72% dan terbakar habis dalam tanur listrik pada suhu 500–600°C

lignin tak larut asam (LTA) acid detergent lignin (ADL)

bagian serat detergen asam (SDA)

ligul

yang tak larut dalam H_2SO_4 72% pada analisis Van Soest

ligul *lih. lidah daun*

likuiditas *liquidation*

penghentian, penyelesaian hutang-hutang, menutup suatu perusahaan dan menjual semua barang yang ada dijadikan uang untuk melunasi hutang-hutang

limpa *spleen*

organ tubuh tempat darah mengalami perubahan bentuk-bentuk tertentu dan bersifat penyaring darah

lingkar dada *hearth girth*

keluk yang membelit dada hewan tempat di belakang kelasa dan siku kaki depan dan merupakan bulatan; lingkaran dada hewan diukur dengan menggunakan pita ukur; lingkaran dada sapi, kerbau, kambing dan sebagainya; dengan mengukur lingkaran pada seekor hewan dapat diduga bobot badannya

lingkungan *lih. jiran*

lipat paha *flank*

bagian sisi tubuh hewan yang terletak antara tulang-tulang rusuk terakhir dan paha; daerah lipat paha penting untuk penilaian sifat perah dari seekor sapi perah betina

lipostatik *lipostatic*

teori yang menerangkan pengatur-

luka baring

an selera oleh lemak; lemak tubuh berfungsi sebagai rem selera makan agar penimbunan lemak tidak berlangsung terus-menerus

lisosom *lysosome*

kantung-kantung yang terdapat dalam plasma sel otot yang berisi enzim yang mampu mencerna sel otot

lorong giring *chute*

lorong sempit berpagar untuk jalan ternak dari atau ke suatu tempat atau alat

lorong paksa *lih. lorong giring*

lorek *bar*

garis-garis selang-seling antara warna gelap dengan warna terang yang jauh lebih panjang dari lebarnya; lorek seperti pada bulu ayam dipengaruhi oleh kebakaan; dalam bangsa ayam Plymouth Rock terdapat variasi bulu seperti lorek hitam putih

luas basal *basal area*

luas tanah yang ditutup oleh bagian basal rumput hijauan makanan ternak; diukur sebagai luas lingkaran dengan garis tengah jarak tepi terpanjang dari bagian basal hijauan yang bersangkutan

luka baring *decubitis*

luka yang terjadi karena hewan berbaring terus-menerus sehingga hewan tersebut sakit tidak dapat berdiri; hewan yang menderita

lulur

luka baring dapat mati karena terjadi infeksi melalui luka tersebut

lulur *lih. las*

lumpuh *paralysis*

keadaan yang mengakibatkan urat-urat daging kaki, leher ataupun sayap tidak berfungsi secara normal dan susah digerakkan, kelumpuhan bisa sebagian dan bisa total; penyakit marek pada unggas ditandai oleh gejala kelumpuhan

lumpuh kiting *curledtoe paralysis*

kelumpuhan khas yang disertai dengan kebengkokan jari pada anak ayam yang menderita kekurangan riboflavin (vitamin B₂)

lunas bunga *lih. karina*

lunas dada *chest floor*

bagian badan hewan yang di dalamnya terdapat tulang dada, sapi yang baik lunas dadanya lebar

lurah *village head*

kepala desa yang bertugas menjalankan pemerintahan desa yang bersangkutan

luruh bulu *molting*

proses pelepasan bulu yang lama untuk diganti dengan yang baru; setelah bertelur beberapa saat unggas mengalami luruh bulu; luruh

lysin dapat digunakan

bulu pada ayam ras terjadi setelah kurang lebih 10 bulan bertelur, sedangkan pada itik Indonesia kurang lebih empat bulan setelah bertelur

luruh bulu paksa *force-molt*

tindakan menghentikan unggas bertelur, peluruhan bulu lama dan menumbuhkan bulu baru, supaya setiap ekor dalam kelompok unggas bersama-sama mulai istirahat bertelur dan bertelur lagi, dilakukan luruh-bulu paksa; luruh bulu paksa dapat dilakukan dengan memuaskannya untuk beberapa hari

lysin dapat digunakan (Lys G) available lysine

salah satu cara untuk mengukur manfaat suatu protein berdasarkan ketersediaan asam amino lysin dalam bahan makanan; gugus amino pada karbon, no. 6 (epsilon) pada asam amino lysin umumnya bebas, tetapi bila terikat dengan gugus karbonil (CO⁻), karbonil alhidid atau karbonil karbohidrat, protein tidak mudah dirombak oleh enzim-enzim pencernaan

M

magnum magnum

bagian saluran telur yang menghasilkan putih telur; magnum bersambungan dengan infundibulum dan ismus

majir sterile

ternak betina atau jantan yang mutlak tidak dapat menghasilkan anak; sapi yang majir harus disingkirkan dari peternakan

makan bebas *ad libitum*

pemberian ransum atau air minum tanpa pembatasan dalam jumlah dan waktu

makanan ternak *lih.* bahan makanan ternak

malai *panicle*

tipe susunan rangkum bunga yang mempunyai sumbu utama bercabang dalam beberapa tingkat dengan bunga yang bertangkai; bunga-bunga yang tersusun dalam

malai terdapat misalnya pada rumput Benggala (*panicum maximum*) dan jenis rumput dari genus *Pacinum* pada umumnya

mandul *lih.* majir

manfaat *benefit*

penerimaan dikurangi pengeluaran

mangkok pakan *feed crock*

mangkok tebal dari tanah liat untuk tempat pakan konsentrat atau pelet kelinci; bagian pinggir atas terlipat ke bagian dalam untuk mencegah makanan jangan banyak berhamburan

mango *lih.* kain wol kasar

mani *semen*

air berlendir yang berisi benih jantan dan yang dikeluarkan dari alat kelamin jantan

mani beku *frozen semen*

mani yang dibekukan agar dapat tahan lama disimpan

manjur *efficacy*

kemanjuran atau kemujaraban obat; biasanya diperlihatkan dari jumlah atau frekuensi pemberiannya

mantri irigasi *lih. ulu-ulu bayu***marbling** *marbling*

lemak yang terdapat di dalam otot di antara dan tampak dari luar seperti marmor

masa period

lama waktu tertentu dari pemulaan sampai dengan akhir waktu tersebut, misalnya masa berahi, masa kering, dan sebagainya

masa berahi *heat period*

lama waktu hewan betina berahi; perkawinan ternak hendaknya tepat pada masa berahi

masa bunting *gestation period*

lama waktu bunting, yaitu dari saat terjadinya pembuahan sampai hewan beranak; masa bunting sapi lebih kurang 9 bulan, masa bunting kerbau lebih kurang 11 bulan

masa domba beranak *lambing time*

masa terjadinya kelahiran anak-anak domba, biasanya pada permulaan musim semi; pada domba di daerah subtropis beranak setahun sekali

masa kawin *service period*

jarak waktu antara perkawinan pertama sampai perkawinan terakhir yang terjadi kebuntingan

(tanggal perkawinan terakhir menjadi bunting dikurangi tanggal perkawinan pertama)

masa kosong *days' open*

lama waktu kosong tidak bunting; jarak waktu antara ternak beranak sampai dikawinkan lagi dan menjadi bunting; masa kosong sapi yang baik 40–60 hari

masa menyusui *suckling period*

waktu selama anak menyusui pada induk, pada kelinci 8 minggu, pada kambing atau domba 12 minggu

masa tak-subur *barren period; sterile period*

waktu selama terjadinya pengecilan ovarium pada kelinci betina dan tidak aktif lagi memproduksi telur secara normal; pada kelinci jantan selama masa tak subur gagal memproduksi sperma secara normal

masa tunas *incubation period*

masa sejak masuknya penyebab penyakit ke tubuh individu tertentu hingga memperlihatkan tanda-tanda klinis; masa tunas ini bervariasi menurut daya tahan individu serta tingkat patogenitas penyebab penyakit tertentu; masa tunas penyakit cacar ayam bervariasi dari 4–14 hari; satu pendapat menyatakan 4–6 hari, dan

masak dini

pendapat lain menyatakan 6—14 hari

masak dini *early maturity*

sifat ternak yang cepat dewasa kelamin; sapi Eropa pada umumnya masak dini

masak kelamin *sexual; maturity*

dewasa kelamin yang ditandai dengan terjadinya berahi pertama atau bertelur pertama; pada pemeliharaan yang baik masa kelamin sapi dicapai pada umur 7—9 bulan dan pada unggas dicapai sekitar 5 bulan

masak lambat *late maturity*

sifat ternak yang lambat dewasa kelamin; sapi tropis umumnya masak lambat

masam *sour*

rasa asam pada susu yang telah rusak

mastitis *mastitis*

peradangan pada ambing; peradangan tersebut umumnya disebabkan oleh kuman; mastitis dapat kronis atau menahun

masukan *input*

barang atau jasa yang diproses untuk menghasilkan keluaran

mata air *spring*

sumber air yang ke luar dari tanah secara alami

mati lahir *dead born; still born*

kematian anak menjelang lahir yang disebut kematian prenatal;

memar dada

sering terjadi pada kelompok ternak yang berkemampuan melahirkan banyak seperti ternak babi, kelinci, dan tikus

mati lemas *suffocation*

pada penyakit-penyakit pernafasan, sering terjadi kesulitan pernafasan karena saluran-saluran pernafasan tersumbat oleh lendir; kalau ayam-ayam yang menderita pernafasan itu tidak segera diobati, mereka akan mati lemas

mekonium *meconium*

tinja anak hewan yang baru lahir; tinja tersebut berwarna kuning, sangat lembek, dan berbau merangsang

melindungi *prophylactic*

usaha mencegah tertularnya individu oleh penyakit tertentu; biasanya usaha melindungi ini dilakukan dengan memberi obat-obatan dosis rendah; untuk melindungi ternak unggas dari serangan penyakit, sebaiknya makanan atau minumannya ditambah obat-obat tertentu dengan dosis rendah, terutama menjelang pergantian musim

melton *melton*

kain wol berat dengan bulu halus yang panjang

memar dada *breast blister*

penebalan kulit bagian dada disertai memar atau luka; memar dada

dapat terjadi karena gesekan terus-menerus antara kulit bagian dada dengan alas kandang yang keras atau becek; biasanya terjadi pada ayam bakaran atau ayam peranggung; memar dada mengurangi keindahan karkas

membului *feather picking; picking; defeathering*

mencabut bulu unggas yang telah dipotong; sebelum dibului unggas yang telah dipotong dapat dicelup ke dalam air panas terlebih dahulu untuk memudahkan pencabutan, tetapi dapat pula tidak diseduh terlebih dahulu; yang ke dua biasanya dilakukan pada burung dan itik; membului ayam di rumah-rumah potong yang besar dilakukan dengan mesin

memerah *to milk*

memeras ambing untuk memperoleh air susu, misalnya memerah sapi, kambing atau kerbau

memisahkan domba *chuting sheep*

menggiring ternak domba melalui lorong untuk dipisah-pisahkan dalam kelompok-kelompok tertentu

mencekok *drenching*

memberikan obat cairan, biasanya obat cacing, melalui mulut pada ternak

mencit *mouse*

binatang mengerat sebangsa tikus,

tetapi badannya lebih kecil

mencret *diarrhea*

sering buang air besar dengan tinja berbentuk cair

mencukur bulu-gembol *crutching*

memotong bulu domba bagian belakang badan dan bagian dalam kaki belakang sebelum dilakukan jadwal pencukuran biasa untuk mencegah alat berdatangan

menambat *tethering*

cara menggembalakan dengan menambatkan kambing atau domba dengan seutas tali di suatu padang rumput alam

mengap-mengap *gasping*

tanda pernafasan yang sangat sulit; beberapa penyakit pernafasan yang mengarah kepada kesukaran pernafasan, dapat berakhir dengan kematian

menjalar *decumbent*

posisi pertumbuhan batang yang menjalar di atas permukaan tanah dengan bagian ujung batang yang tegak; jenis-jenis hijauan makanan ternak yang menjalar pada umumnya cepat menutup tanah dan tahan defoliasi berat

menjari *digitate*

susunan rangkum bunga yang menyerupai jari

menyeduh *scalding*

1. mencelup ke dalam air atau menyiram dengan air bersuhu ha-

menggiring

ngat (58°C) atau lebih panas lagi; untuk memudahkan pencabutan bulu ayam setelah dipotong ayam tersebut diseduh ke dalam air yang suhunya 60°C selama beberapa menit; 2. memanaskan cairan (air, susu) tidak sampai mendidih

menggiring *moving*

memindahkan sekelompok ternak dari suatu tempat ke tempat lain dengan berjalan kaki

mengubangkan *dipping*

memandikan ternak dalam kubangan yang airnya sudah dicampur dengan obat-obat pembasmi kutu dan caplak

menguliti *flay; skinning*

membuka kulit dari karkas

menonjol *prevalent*

lebih banyak atau lebih sering; pada suatu musim dan kawasan tertentu, beberapa penyakit bisa lebih menonjol atau lebih sering terjadi dibandingkan dengan penyakit lainnya; pada awal dan atau akhir musim hujan, penyakit *Coryza* lebih menonjol daripada penyakit lain

menandai *marking*

memberi tanda nomor pada ternak setelah anak ternak lahir di bagian daun telinganya dengan nomor telinga atau di bawah ekor bila dilakukan dengan tato

meransum**mensorting** *sorting*

upaya pengelompokkan anak-anak domba menurut ukuran besar dan kondisinya sebelum upaya pengemukan dilakukan

mentega *butter*

sejenis lemak yang dibuat dari lemak susu; lemak susu dipisahkan dari susu bawah dengan alat pemisah khusus

menua *senescence*

proses menjadi tua dari tanaman atau bagian-bagian dari tanaman, misalnya tanaman yang cepat menghasilkan bunga atau daun yang cepat kuning kemudian meluruh walaupun bukan daun basal yang memang lebih tua secara alami

menyapih *weaning*

mengakhiri periode menyusu anak dari induk pada umur tertentu; untuk ternak babi umumnya pada umur 56 hari, sapi perah 3½ bulan

merambat *twinning*

sifat jenis-jenis hijauan makanan ternak pada umumnya legum untuk merambat pada pagar, tanaman lain, tonggak, dan sebagainya

meransum *hand feeding*

cara memberi makanan sebanyak yang dibutuhkan setiap hari pada hewan ternak di kandang

merapikkan bulu

metabolit

merapikkan bulu *grooming; trimming*

1. merias ternak untuk pameran dengan merapikkan bulu-bulu rambutnya dengan sikat, sisir, dan gunting serta wangi-wangian minyak rambut; 2. merapikkan bulu di bagian-bagian tertentu yang pertumbuhannya cepat dan tak teratur

meri duckling

anak itik yang baru menetas sampai umur dua minggu; karena pertumbuhan bulunya belum sempurna, meri tidak tahan udara dingin

merias ternak *lih. merapikkan bulu*
merumput *grazing*

1. aktivitas ternak makan hijauan secara langsung di suatu tempat penggembalaan; 2. acapkali diartikan juga dengan penggembalaan

mesin pemintal wol *mule*

mesin pemintal untuk membuat benang-benang wol

mesin penetas *hatcher; setter*

mesin tempat menetas telur; tiga hari sebelum menetas, telur-telur ayam yang telah diaramkan dimasukkan ke dalam mesin penetas

mesin pengeram *incubator*

mesin tempat menumbuhkan embrio di dalam telur; di dalam

mesin pengeram suhunya harus mendekati suhu tubuh induk yang menghasilkan telur tersebut

mesin pengeram berkipas *forced air incubator*

mesin pengeram yang dilengkapi dengan kipas untuk mendistribusikan udara panas dan lembab; mesin pengeram berukuran besar yang dapat mengeramkan ribuan telur harus dilengkapi dengan kipas angin supaya suhu dan kelembaban di seluruh bagian mesin sama

mesin perah *milking machine*

alat yang dipakai untuk pemerahan ambing guna mengeluarkan susu

metabolisme basal *basal metabolism*

perubahan kimiawi yang terjadi dalam sel hewan pada keadaan puasa dan istirahat; energi yang dihasilkan hanya cukup untuk aktivitas sel utama, pernafasan, dan sirkulasi darah yang diukur dengan laju metabolisme basal; metabolisme basal hewan berdarah panas 70W. 0.75 kkal/24 W = bobot hidup

metabolit *metabolite*

senyawa kimia organik dan anorganik yang secara terus-menerus bereaksi atau berubah dalam proses perombakan dan pembentukan yang terjadi dalam sel

metmioglobin *metmyoglobin*

mioglobin yang telah mengalami oksidasi sehingga ion besi, ferro yang terdapat di bagian yang bukan protein telah berubah menjadi ion besi ferri dan warna daging menjadi kecoklatan

metode kuak *speculum method*

cara kawin suntik dengan menggunakan alat penguak kelamin betina yang disebut spekulum; cara ini umumnya tidak dipakai lagi

metode kurungan *cage method*

cara pengukuran konsumsi makanan pada ternak yang digembalakan dengan membandingkan bobot rumput yang terdapat di luar kurungan yaitu rumput yang dapat direnggut ternak dengan bobot rumput yang terdapat di dalam kurungan yaitu rumput yang dilindungi terhadap renggutan ternak

metode penyuluhan *extension method*

sekumpulan teknik penyajian bahan penyuluhan kepada sasaran penyuluhan secara masal, kelompok, ataupun perseorangan; penyuluhan pertanian harus mampu menggunakan metode penyuluhan yang cocok bagi sasaran yang dihadapi

metode raba *recto vaginal method*

cara kawin suntik dengan meng-

gunakan kateter ke dalam leher rahim melalui bantuan perabaan tangan melalui dubur

metode selisih *by-difference method*

cara pengukuran komunikasi makanan pada ternak yang digembalakan dengan membandingkan bobot rumput yang terdapat di padang penggembalaan sebelum dan sesudah masa penggembalaan

mimbar forum

suatu medium berkumpulnya orang-orang pada suatu saat untuk bersama-sama membicarakan sesuatu dan berdiskusi

mimbar saresehan *consultation forum*

suatu medium berkumpulnya dua kelompok orang berbicara, berdialog, dan berdiskusi mengenai sesuatu hal, misalnya pembangunan pertanian pedesaan; mimbar saresehan antara pemerintah dan kelompok kontak tani sangat efektif bagi perencanaan dan pelaksanaan Pelita Pertanian

mineral *minerals*

semua unsur tubuh hewan atau tanaman yang tidak tergolong ke dalam organogen; unsur Ca, P, Na, K, Mg, Cl, S dan sebagainya, kecuali C, H, N, dan O

mineralisasi *mineralization*

pengaruh bahan organik oleh

mioglobin

bakteri, cendawan, dan organisme lain dengan membentuk karbon-dioksida air dan pelepasan mineral; faktor iklim mikro turut mempengaruhi kecepatan mineralisasi

mioglobin *myoglobin*

pigmen otot yang terdapat dalam sarkoplasma, terdiri dari protein globular dan bagian yang bukan protein yang mengandung besi yang menentukan warna daging

miosin *myosin*

komponen sel daging yang berbentuk filamen-filamen halus yang sebagian besar terdiri dari aktin dan mempunyai kepala dua; miosin bersama-sama aktin berperan dalam kontraksi dan relaksasi otot dengan membentuk pertautan satu sama lain yang disebut aktomiosin

mirasa *palatable*

keadaan bahan makanan hijauan disukai oleh ternak

mitokhondria *mitochondria*

organel yang berbentuk bulat panjang yang terdapat dalam plasma otot; berisi enzim untuk proses metabolisme; mitokhondria berfungsi untuk mengubah energi yang berasal dari makanan menjadi energi kimia

modernisasi *modernization*

proses perubahan/pembaharuan yang terarah berdasarkan suatu

motif

perencanaan; para penyuluh pertanian selalu giat mempercepat terjadinya modernisasi desa

moher *mohair*

bulu kambing Angora badan sebagai bahan untuk dibuat kain baju

moncong *lih. cungur*

morbiditas *morbidity*

angka kemeranaan; kemeranaan pada sekelompok ternak menunjukkan manajemen yang buruk dan dapat menyebabkan kerugian besar karena ternaknya selalu sakit-sakitan atau lama menderita sakit; para peternak yang baru mulai sering tidak waspada terhadap tingkat kemeranaan pada ternaknya

mortabilitas *mortality*

angka kematian, yaitu jumlah individu yang mati dari sejumlah individu yang dipelihara; biasanya dinyatakan dalam persen; penekanan mortalitas selalu diusahakan oleh setiap peternak

mortalitas *mortality*

angka kematian, yaitu jumlah individu yang mati dari sejumlah individu yang dipelihara; biasanya dinyatakan dalam persen

motif *motive*

alasan pendorong timbulnya suatu tindakan; harga telur yang tinggi merupakan motif bagi peternak untuk memperbesar usahanya

motivasi**mutu genetik****motivasi** *motivation*

kecenderungan untuk melakukan suatu tindakan karena adanya motif tertentu

motivator *motivator*

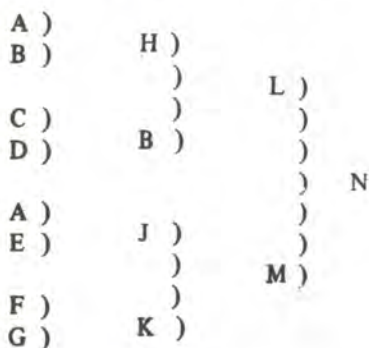
seseorang yang dapat menggerakkan orang lain dengan menunjukkan motif tertentu yang menggerakkan; untuk mengembangkan peternakan puyuh di pedesaan diperlukan seorang motivator

moyang *ancestor*

individu yang merupakan asal-usul dari individu lain; individu dari generasi terdahulu yang telah mewariskan gen melalui suatu garis keturunan

moyang bersama *common ancestor*

individu yang merupakan asal usul dari dua atau lebih individu



A adalah moyang bersama dari L dan M.

mudigah *embryo*

akal anak yang masih dalam tingkat dini pertumbuhan dalam kandungan induk

mulas *lih. kolik***mulsa** *mulch*

penutup permukaan tanah yang terdiri dari bahan-bahan mati; biasanya terdiri dari sampah organik, jerami, serbuk gergaji, dan sebagainya; digunakan untuk mencegah pertumbuhan gulma dan mencegah penguapan tanah yang terlalu tinggi

musim kawin *mating season*

masa tertentu yang disediakan untuk terjadinya perkawinan antara hewan jantan dan betina dalam suatu kelompok; musim kawin selama bulan Januari sampai dengan Maret untuk sapi di Indonesia merupakan suatu upaya untuk menyeragamkan masa beranak selama bulan Oktober sampai dengan bulan Desember; suatu masa yang baik untuk beranak yang bertepatan dengan datangnya musim hujan

mutu genetik *breeding value*

nilai genetik atau nilai pemuliaan seekor ternak yang diukur melalui performans turunya

N

naluri *instinct*

dorongan hati atau pembawaan yang menggerakkan untuk berbuat sesuatu; domba mempunyai naluri untuk hidup berkelompok

naungan *shade*

tempat ternak berteduh di padang penggembalaan berupa gubuh sederhana tidak berdinging yang atapnya dari alang-alang, jerami atau pohon peneduh

nekrosis *necrosis*

kematian sel-sel jaringan tanaman

neraca *balance sheet*

setiap daftar angka tertentu yang menunjukkan posisi tertentu pada saat tertentu atau arti lain; sebagai daftar yang menunjukkan kekayaan sebuah perusahaan pada saat tertentu di mana di suatu fihak pada kolom debit ditunjukkan kelompok benda-benda modal

sedangkan kolom kredit menunjukkan tertentu

neraca zat makanan *nutrient balance; nutrient retention*

jumlah zat makanan atau energi pakan atau ransum yang nampak tertimbun dalam tubuh; selisih antara masukan zat makanan atau energi dengan keluarannya dalam tinja dan urin; retensi N, retensi energi, retensi energi, retensi mineral dan sebagainya

nidasi *lih. implantasi*

nilai bakar fisiologis (NBF) *physiological fuel value (PV)*

jumlah kalori zat-zat organik pakan atau pangan yang dapat dicerna; dihitung sebagai lemak kasar kali 9 kkal + g karbohidrat kali 4 kkal + g protein kasar kali 4 kkal

nilai genetik *lih. mutu genetik*

nilai hayati

nilai hayati (NH) *biological value (BV)*

nisbah antara retensi N dengan absorpsi N protein suatu pakan kali 100%; ditentukan seperti berikut:

% NH =

$$\frac{(K - E_t - E_{tm}) - (E_u - E_{um})}{K \cdot (E_t - E_m)} \times 100\%$$

K = konsumsi N, E_t = ekstraksi N tinja, E_{tm} = ekstraksi N tinja metabolik, E_u = ekskresi N urin dan E_{um} = ekskresi N urin metabolik, yaitu N urin asal tubuh, bukan asal katabolisme protein pakan

nilai hayati semu (NHS) *apparent biological value (apparent BV)*

nisbah antara N protein suatu pakan yang nampak digunakan (retensi N semu) dengan N protein pakan yang nampak dapat dicerna (pencernaan N semu) kali 100%; ditentukan seperti berikut:

$$\% \text{ NHS} = \frac{K - E_t - E_u}{K - E_t} \times 100\%$$

K = konsumsi N, E_t = ekskresi N tinja dan E_u = ekskresi N urin

nilai pemuliaan *lih. mutu genetik*

nilai pemuliaan terduga *estimated breeding value*

nilai pemuliaan yang diduga melalui cara tertentu; lihat nilai ge-

nilai tukar protein

netik, nilai pemuliaan

nilai protein bruto (NPB) *gross protein value*

ukuran kualitas protein dengan melihat pertambahan bobot anak ayam yang mendapat ransum basal 8% protein yang diuji dibandingkan dengan anak ayam yang menerima ransum basal + 3% kasein; dihitung dengan rumus:

$$\text{NPB} = \frac{\text{PBB}_{pr}}{\text{PBB} + \text{kasein}} \times 100\%$$

PBB = pertambahan bobot badan

nilai protein diet neto (ND_pN) *net dietary protein value (ND_pV)*

ukuran kualitas protein yang merupakan variasi cara utilisasi protein neto (UPN); ditentukan dengan mengalikan % protein diet x UPN; bila tingkat protein 8% maka ND_pN ditulis menjadi UPN₈

nilai tukar protein (NTP) *protein replacement value (PRV)*

ukuran kualitas protein berdasarkan neraca nitrogen; dihitung dengan rumus:

$$\text{NTP} = \frac{\text{NN}_s - \text{NN}_u}{\text{N}_{\text{konsumsi}}}$$

NN_s = neraca N untuk protein standar (telur atau susu) per mg per BB. 0.75

NN_u = neraca N untuk protein uji per minggu per BB 0.75

nisbah daun batang

nubia

nisbah daun batang *leaf stem ratio*

perbandingan antara berat daun dengan berat batang; biasanya digunakan untuk menilai tingkat kerimbunan hijauan makanan ternak; semakin tinggi nisbah daun dengan batang berarti semakin banyak bagian yang dapat dimakan ternak

nisbah efisiensi protein (NEP) *protein efficiency ratio (PER)*

ukuran kualitas protein suatu bahan makanan yang dikenalkan oleh Osborne dan Mendel (1917); dibakukan dengan syarat-syarat menggunakan tikus sebagai hewan percobaan, umur 21–23 hari (3 minggu, lama percobaan + minggu, tingkat protein 9.09–10% dan dibandingkan dengan kasein

$$\text{NEP} = \frac{\text{pertambahan bobot badan (g)}}{\text{konsumsi protein (g)}}$$

nisbah kelamin *lih. imbalanced kela-*

nisbah keluaran masukan *output-input ratio*

perbandingan antara penerimaan dengan pengeluaran

nisbah manfaat-biaya *benefit cost ratio*

perbandingan antara selisih manfaat dengan selisih biaya dalam keadaan yang berbeda

nominal *nominal*

nilai sesuai dengan yang tertulis

nubia *nubian*

nama suatu bangsa kambing perah; bangsa kambing ini berasal dari Sudan dan produksi susunya tinggi

O

obat penghilang bulu *depilatory*

bahan kimia dalam bentuk larutan atau pasta yang dioleskan di kulit untuk memudahkan proses pencabutan bulu

obligasi *obligation*

surat utang resmi dari neraca atau suatu perseroan, dapat diperjualbelikan dan biasanya diberi bunga yang tetap

oksiomiglobin *oxymyoglobin*

persenyawaan antara mioglobin dan oksigen yang menyebabkan warna daging menjadi merah terang

oksitosin *oxytocin*

hormon yang dikeluarkan oleh kelenjar hipofisa; hormon ini menyebabkan kontraksi kandungan anak dan memudahkan pemencaran susu

omasum *omasum*

perut buku perut ketiga dari hewan pemamahbiak, perut ini ber dinding yang bentuknya seperti buku terbuka dan berlapis-lapis

omset *omzet*

jumlah pembelian atau penjualan dalam suatu jangka tertentu

organogen *organogens*

unsur dalam tubuh hewan atau tanaman yang terdiri atas C, H, O dan N; semua senyawa organik dalam tubuh hewan atau tanaman terdiri dari organogen

osteologi *osteology*

cabang ilmu urai yang mempelajari tentang tulang dan bagian-bagiannya

osteomalasia *osteomalacia*

nama suatu penyakit pada hewan dewasa dengan gejala tulang-

otot

tulanganya bengkok, lunak, dan seperti bunga karang; penyakit ini disebabkan oleh kekurangan zat kapur, fostur, dan vitamin D di dalam makanannya atau mungkin juga karena kekurangan mineral jarang

otot *muscle*

bagian jaringan tubuh hewan yang

ovulasi

masih hidup yang berfungsi untuk menggerakkan organ-organ tubuh, otot ini terdiri dari otot kerangka tubuh dan otot licin

ovulasi *ovulation*

proses pelepasan sel telur dari indung telur; pada ayam ovulasi terjadi kurang lebih 26.5 jam sekali

P

pabrik susu *milk plant*

gedung yang dilengkapi dengan peralatan pengolahan susu, antara lain pendinginan, pengemasan, pasteurisasi, sterilisasi, dan proses-proses lainnya

pacu *spur*

roda bergigi yang dipasang di tumit sepatu untuk menggertak kuda; joki memakai sepatu pacu

pacu *in race*

perlombaan lari

padang penggembalaan budi daya
pasture

areal berpagar yang ditanami hijauan makanan ternak, biasanya dari jenis-jenis unggul, yang digunakan untuk tempat/hewan merumput; padang penggembalaan budi daya dapat menampung ternak lebih banyak dibandingkan padang rumput alam

padang penggembalaan campuran
mixed pasture

padang penggembalaan yang terdiri lebih dari satu jenis hijauan; campuran tersebut biasanya terdiri dari hijauan kacang-kacangan; padang penggembalaan campuran lebih menjamin stabilitas produksi hijauan pada perubahan iklim yang tajam

padang penggembalaan permanen
permanent pasture

sebidang tanah yang tetap untuk padang penggembalaan bertahun-tahun lamanya; minimal 10 tahun; selama waktu penggunaannya tanah tidak dikerjakan untuk tujuan apa pun; padang penggembalaan permanen lazim digunakan pada peternakan sapi potong
padang penggembalaan rotasi jangka panjang *long rotation pasture*
padang penggembalaan yang digu-

padang penggembara

nakan untuk masa 6–10 tahun; setelah 6–10 tahun dibongkar lagi untuk peremajaan; kadang-kadang sebelum diremajakan ditanami terlebih dahulu dengan tanaman pangan untuk 1–2 musim tanam; pergiliran dengan tanaman pangan pada pengelolaan padang penggembalaan rotasi jangka panjang ditujukan untuk meringankan biaya peremajaan

padang penggembalaan rotasi jangka pendek *short rotation pasture*

padang penggembalaan untuk masa 2–5 tahun; merupakan padang penggembalaan intensif dan merupakan tahapan di dalam program pertanian berencana; waktu antara dua periode masa penggembalaan biasanya ditanami tanaman pangan; untuk pembuatan padang penggembalaan rotasi jangka pendek diperlukan jenis-jenis hijauan yang responsif terhadap pengelolaan

padang penggembalaan temporer *temporary pasture*

padang penggembalaan yang digunakan hanya untuk jangka waktu satu tahun atau kurang; tujuan pembuatan padang penggembalaan temporer adalah untuk menyediakan hijauan makanan ternak pada saat yang kritis bila sumber makanan hijauan lain

pagar dalam

tidak mencukupi; juga dapat berfungsi sebagai tanaman sela selama satu tahun atau semusim dalam pergiliran tanaman pangan; padang penggembalaan temporer lazim digunakan pada peternakan sapi perah di wilayah pertanian yang subur

padang rumput *grassland*

masyarakat (komunitas) tumbuh-tumbuhan yang di dalamnya rumput merupakan vegetasi dominan; lebih ditekankan pada pengertian vegetasinya; padang rumput yang produktif dapat menjamin terpenuhinya kebutuhan nutrisi ternak

padang rumput alam *range*

areal tanah yang sangat luas yang didominasi oleh famili rumput dan semak belukar, tidak berpagar dan dapat digunakan sebagai tempat ternak atau satwa liar; produktivitas padang rumput alam biasanya sangat rendah, keadaan fisiknya sangat sulit dan tidak sesuai dengan budi daya tanaman pangan; produktivitas padang rumput alam di daerah kering pada umumnya rendah

pagar *fence*

barang apa saja yang dipakai untuk membatasi tanah, halaman, kebun, dan lain sebagainya

pagar dalam *internal fence*

pagar yang digunakan untuk mem-

pagar hidup

bagi padang penggembalaan menjadi beberapa padok; biasanya digunakan pada sistem penggembalaan bergilir (rotasi)

pagar hidup *hedges*

sebaris tanaman berupa pohon, perdu maupun semak berumur panjang yang ditanam di sekeliling bangunan, lapangan, kebun, dan sebagainya sebagai batas wilayah; pagar hidup di daerah peternakan dapat pula berguna sebagai naungan bagi ternak dan sumber makanan hijauan rambanan

pagar indukan *brooder guard*

pembatas melingkari alat indukan; pagar indukan digunakan untuk mengurus anak-anak ayam berada di sekitar alat indukan; pagar indukan tidak perlu terlalu tinggi

paha *thigh*

bagian kaki belakang hewan antara lutut dan pinggang; misalnya: paha sapi tipe daging bentuknya bulat dan padat

pakan *feed; feedstuff*

bahan makanan yang dikonsumsi hewan mengandung energi dan atau zat makanan dalam ransum

pakan imbuhan *feed additive*

pakan yang ditambahkan dalam air minum atau ransum, terdiri dari campuran mineral dan vitamin

panggul

pakan imbuhan berobat *feed medicated*

pakan imbuhan yang diberi obat-obatan

palaka *trough*

tempat makan ternak, dapat dibuat permanen bersatu dengan lantai atau yang dapat dipindah sewaktu-waktu

palsu *adulterate*

tidak murni; misalnya susu palsu artinya susu yang telah dicampuri dengan air atau zat cair lain

pameran *show*

memperagakan; misalnya pameran sapi perah, pameran unggas

panas bahang *heat increment*

kenaikan produksi panas setelah mengkonsumsi pakan dalam lingkungan termonetral; terpakai bila suhu lingkungan di bawah suhu kritis (merupakan bagian dari energi neto untuk hidup pokok)

panas laten *latent heat*

panas yang diukur dari sejumlah bahan yang berubah dari suatu keadaan ke bentuk lain (padat, cair, atau gas), suhu tidak berubah

panen pedet *calf crop*

persentase banyaknya pedet yang dilahirkan dari sejumlah induk sapi dalam waktu setahun; panen pedet sebanyak 70%

panggul *hip*

pangkal paha di sebelah belakang

pangkal ekor

pangkal ekor *tail head*

tempat ekor berpangkal pada badan

pangonan *meadow*

padang rumput alam tempat menggembalakan ternak; tanah pangonan

panjang badan *body length*

panjang badan ternak sapi, kerbau, domba atau kambing diukur dari titik benjolan tulang bahu sampai tulang duduk

panjang karkas *carcass length*

panjang karkas pada babi diukur dari tulang rusuk pertama sampai tulang inchiom, merupakan salah satu penentuan kriteria tingkat kualitas karkas babi

paradoks *paradox*

sesuatu yang sepintas lalu tidak masuk akal karena bertentangan dengan pendapat umum, namun tidak dapat disangkal lagi akan kebenarannya; sesuatu yang malah sebaliknya dari anggapan orang-orang pada umumnya

partisipasi; peranserta *participation*

keikutsertaan pada suatu kegiatan bersama

paruh *beak*

bagian ujung mulut unggas yang memanjang ke depan terdiri dari epidermis yang sudah menjadi keratin; paruh berfungsi sebagai pipi, bibir, sekaligus gigi; paruh unggas

padang penggembalaan

pemakan butir-butiran bentuknya panjang dan runcing, sedangkan paruh unggas air bentuknya pipih pendek dan ujungnya bulat

paruh tetas *egg tooth*

lapisan berkeratin yang terdapat pada ujung paruh atas kutuk yang baru menetas; paruh tetas digunakan untuk meretakkan kerabang dan memecah kerabang pada waktu menetas; beberapa jam setelah menetas akan terkelupas dari paruh; para pemilik ayam kampung mempunyai kebiasaan mengelupas paruh tetas segera setelah kutuk menetas

pasar gelap *black market*

penjualan macam-macam barang tertentu dilakukan secara sembunyi-sembunyi karena barang-barang terlarang atau harta yang amat mahal

pasteurisasi *pasteurization*

pemanasan zat cair (susu dan sebagainya) sampai pada suhu di bawah 100°C selama waktu tertentu sehingga kuman-kuman penyakit tertentu mati; pasteurisasi susu segar dilakukan pada suhu 63–66°C selama 0.5 sampai 1 jam

padang penggembalaan *irrigated pasture*

padang rumput budi daya yang mempunyai jaringan irigasi

padang penggembalaan murni

monospecific pasture

pasung ternak

padang penggembalaan yang terdiri dari satu jenis makanan ternak saja. pada padang penggembalaan murni tidak didapati persaingan antara vegetasi

pasung ternak *stanchion*

alat pengikat ternak (dadung) dalam kandang kambing, sapi, atau kerbau untuk menjaga agar ternak tersebut tidak lepas dan terbatas gerakannya

pedagang besar *grossier; whole saler*

seorang pedagang menjual barang-barang dalam jumlah besar kepada pedagang lain untuk dijual lagi

pedagang perantara *broker*

orang yang menjualkan barang atau mencarikan barang yang bukan miliknya sendiri; peternak menjual sapihnya kepada pedagang perantara yang ada di desanya

pedet *calf*

anak sapi yang berumur dari satu hari sampai umur satu tahun; misalnya pedet jantan, pedet betina

pedok *paddock*

bagian-bagian atau unit-unit yang lebih sebagai hasil pembagian seluruh padang penggembalaan dengan pagar dalam; digunakan pada sistem penggembalaan bergilir (penggembalaan rotasi); pada sistem penggembalaan rotasi padang penggembalaan; dapat pula berarti sebidang tanah yang

pelataran penerima

dipagari terletak dekat kandang sebagai tempat pengeceran

pejantan domba *ram*

domba jantan sebagai pemacek

pejantan sapi *bull*

sapi jantan sebagai pemacek

peka *susceptible*

mudah terserang penyakit; dipakai untuk membandingkan mudah tidaknya satu atau kelompok individu menderita salah satu penyakit tertentu, dibandingkan dengan individu atau kelompok individu; anak ayam biasanya lebih peka terhadap penyakit pernafasan daripada ayam yang sudah dewasa

pelagra *pellagra*

gejala kekasaran kulit yang sering terjadi pada ternak berperut tunggal sebagai akibat kekurangan nikotinamid (salah satu vitamin B); atau kekurangan triptofan (salah satu asam amino esensial); dermatitis (kekasaran kulit) sering disertai dengan mencret dan dimensia; karena itu, pelagra sering dinamakan penyakit 3 D (dermatitis, diare, dimensia)

pelana *saddle*

alat yang dipakai untuk menunggang kuda; pelana biasanya terbuat dari kulit

pelataran penerima *receiving yard*

bagian dari kandang penanganan

pelepah daun

tempat menurunkan atau menaikkan ternak dari atau ke alat pengangkutan; bagian ini biasanya dilengkapi bangunan atau fasilitas semacam tangga

pelepah daun *leaf sheat*

bagian pangkal atau bawah daun yang membungkus batang; lazim terdapat pada famili Gramineae (rumput)

pelopor *pioneer*

seorang yang merintis gerakan pembaharuan tanpa memperhitungkan resiko yang mungkin dialami

pemalsuan susu *milk adulteration*

susu yang dipalsu, misalnya dengan membubuhkan air pada susu murni

pemanenan hijauan *zero grazing; soiling; cut and carry*

istilah dalam budidaya hijauan makanan oleh manusia kemudian diolah atau langsung diberikan pada ternak di kandang; pemanenan hijauan potongan pada saat yang tepat menjamin kontinyuitas produksi

pemangkasan *slashing; trimming; clipping*

1. pemotongan tegakan padang rumput untuk memperoleh hijauan muda dan pertumbuhan yang merata; pada umumnya dilakukan pada bagian-bagian padang yang telah tua sebagai akibat penggem-

pembersihan wol

balaan yang tidak merata; setelah pemangkasan tumbuh tunas-tunas baru; 2. pemangkasan bulu domba

pemantap *stabilizer*

bahan yang dipakai sebagai pengikat suatu senyawa

pemasakan lanjut *after repening*

perubahan atau proses metabolisme yang terjadi di dalam biji yang tidur (dorman) sebelum terjadi perkecambahan

pembawa bibit penyakit *carrier*

di dalam ilmu penyakit, karier merupakan individu yang mendapat bibit penyakit dan dapat bertindak sebagai penyebar bibit penyakit; pembasmian suatu penyakit serin; mengalami kesulitan karena adanya pembawa bibit penyakit yang tersembunyi

pemberian-makan dengan hopper *hopper feeding*

cara memberi makanan pada ternak keinci dalam kuantum tertentu sekaligus untuk beberapa hari dalam suatu tempat semi-otomatis

pembersihan wol *scouring*

proses pembersihan kotoran dan bagian lemak yang menempel pada serabut-serabut wol dengan mencucinya dalam pelarut kotoran (sabun) melalui deretan 3 tangki pencuci dan satu tangki pembilas, lalu diperas, kemudian dikeringkan melalui aliran uap panas

pembesaran anak

pembesaran anak *raising*

memelihara atau membesarkan anak

pembiakan murni *pure breeding*

pengembangbiakan hewan-hewan atau ternak secara murni; pembiakan murni berarti bahwa kelompok ternak yang dibiakkan atau diternakkan adalah ternak dari suatu bangsa atau galur; dalam satu peternakan dapat diternakkan beberapa bangsa atau galur secara murni dengan mencegah persilangan antar bangsa atau galur; hasil dari upaya ini adalah ternak bangsa atau galur murni

pembukaan lahan *land clearing*

pembersihan lahan dari pohon-pohon atau semak belukar untuk dipersiapkan menjadi pastura; pada pembuatan pastura biasanya masih ditinggalkan pohon-pohonan tertentu secara tersebar sebagai peneduh

pembukuan *accounting*

prinsip serta teknis pembuktian, pemeliharaan serta analisis catatan-catatan transaksi sebuah perusahaan, pemerintah, atau kesatuan lain

pemerah *milker*

orang yang pemerah atau tukang perah

pemotongan tanduk listrik

pemerahan *milking*

cara pemerahan; pemerahan susu pada sapi perah dilakukan pagi dan sore hari

pemerahan berselang *intermittent milking*

cara pengeringan dengan jalan menjarangkan pemerahan menjelang masa kering, dalam cara ini sapi mulai dikeringkan dengan diperah satu kali sehari, kemudian dua hari sekali diperah untuk beberapa kali dan sebagainya sampai sapi tidak ke luar susunya

pemetaan *mapping*

pembuatan peta dari suatu lahan atau wilayah tertentu; terdapat berbagai macam pemetaan, tergantung kepada aspek yang ditetapkan, misalnya iklim, kelas kemampuan lahan, dan bentuk wilayah

pemindah *transmitter*

alat atau organisme yang memindahkan, menyebarkan, atau menularkan penyakit; dalam ilmu penyakit dikenal beberapa jenis serangga yang dapat bertindak sebagai pemindah penyakit dari suatu individu ke individu lainnya; pemindah penyakit malaria ialah nyamuk

pemotong tanduk listrik *electric dehorner*

alat yang dipanasi oleh aliran lis-

pemucatan

trik untuk menghilangkan tanduk ternak muda; alat ini berbentuk seperti solder listrik; alat diletakkan di atas tunas tanduk selama 5—10 detik sehingga sel-sel tanduk hancur dan tanduk tidak tumbuh

pemucatan *bleaching*

perubahan warna dari kuning menjadi putih akibat menghilangkan pigmen; kulit dan paruh ayam sebelum bertelur berwarna kuning tua, setelah memproduksi banyak telur warna kuning tersebut akan memutih

pemuliaan *breeding*

upaya untuk meningkatkan mutu genetik (keturunan) ternak melalui seleksi dan persilangan dengan tujuan meningkatkan produktivitasnya; pemuliabiakan, istilah yang lebih panjang, ingin menjelaskan bahwa dalam pemuliaan juga dilakukan perkembangbiakan sebenarnya tidak perlu, karena pembiakan sudah termasuk dalam pengertian pemuliaan; pemuliaan ternak yang banyak dilaksanakan pada masa ini adalah melalui persilangan ternak lokal dengan ternak impor

pemulia ternak *animal breeder*

ahli dalam bidang pemuliaan atau peternak yang melaksanakan pemuliaan ternak

penampilan umum

pemusing *centrifuge*

alat yang menggunakan kekuatan putaran untuk memisahkan suatu zat dari zat lain; misalnya, untuk memisahkan lemak dari susu dipakai alat pemusing

pemusnahan ternak *stamping out*

tindakan memusnahkan ternak penderita penyakit menular dengan jalan membunuh, kemudian membakar dan menguburnya; misalnya, kalau suatu daerah bebas dari penyakit mulut atau teracak, kemudian terdapat beberapa ekor ternak diserang penyakit tersebut maka semua ternak yang menderita penyakit tersebut harus dimusnahkan

penabur benih *seeder*

suatu implemen atau alat yang digunakan untuk menabur benih secara otomatis; biasanya merupakan suatu implemen yang ditarik oleh traktor

penampilan umum *general appearance*

ciri khas umum yang dijumpai atau berbagai imbalan ukuran bagian tubuh pada suatu bangsa ternak; penampilan umum biasanya dipakai pada penilaian kontes sapi perah; pada sapi betina penampilan umum skor maksimum 30, sedangkan pada sapi jantan skor tersebut 45; yang di-

penadaan

nilai pada penampilan umum sapi perah, yaitu ciri bangsa, kepala, tulang belikat, punggung, pinggul, ekor, dan kaki

penadaan *identifying; marking*

pemberian tanda pada ternak dalam berbagai cara dan bentuk agar ternak tersebut mudah dikenal, pemberian tanda dapat berupa nomor telinga, nomor ikat leher, cap bakar pada paha ternak, nomor sayap, nomor kaki ayam

penanganan *handling*

cara menangani atau memperlakukan ternak atau produk ternak sehingga tidak mengalami bahaya dan kerusakan

penangas air *water bath*

peralatan untuk memanaskan alat dengan perantara air yang dipanaskan; pada pemanasan air dapat digunakan aliran listrik, kompor gas atau kompor minyak tanah; pemanas air digunakan untuk memanaskan susu dalam butirometer guna pemeriksaan kadar lemak susu

penangkap domba *sheep wrangler*

orang yang membantu menangkap domba bila akan dicukur

penawaran *supply*

yang ditawarkan untuk dijual pada suatu pasar tertentu

pencairan mani beku *thawing*

tindakan mencairkan mani beku

pendidikan kejuruan

sehingga siap dipergunakan untuk kawin suntik

pengecahan *prevention*

usaha yang dijalankan agar suatu atau sekelompok individu tidak menderita penyakit; kesehatan sekelompok ternak di suatu peternakan dapat dikendalikan apabila dilakukan pencegahan masuknya penyebab penyakit ke kompleks peternakan tersebut, pencegahan penyakit pada peternakan skala besar, umumnya lebih ketat dibandingkan dengan pada peternakan skala kecil

pencernaan *digestion*

menunjukkan proses fisika dan kimia yang terjadi dari mulai mulut hingga saluran alat pencernaan menghasilkan pemecahan senyawa kimia kompleks menjadi molekul kecil yang dapat diserap dan digunakan tubuh

pendaftaran ternak *livestock registry*

pencatatan dan pemberian nomor ternak yang didaftarkan berdasarkan asal-usul keturunannya, sekurang-kurangnya tercatat induk dan pejantannya

pendapatan *revenue*

selisih antara penerimaan dan pengeluaran

pendidikan kejuruan *vocational education*

suatu pendidikan yang program-

pendinginan

nya mengenai suatu kejuruan, misalnya peternakan, pertanian tanaman pangan, perikanan, kehutanan, keteknikan; untuk mengisi kebutuhan tenaga menengah di bidang peternakan diperlukan program pendidikan kejuruan

pendinginan *chilling*

membuat dingin atau menurunkan suhu di bawah normal; hewan yang baru dipotong akan menghasilkan karkas yang panas sehingga mikroba dapat berkembang biak dengan pesat dan enzim-enzim tetap aktif yang akan merusak daging; oleh karena itu, suhu karkas harus diturunkan dengan jalan merendam dalam es, air es atau menyimpan dalam ruangan yang dingin, setelah karkas bersih harus segera didinginkan sehingga suhu daging menjadi 4°C

penebaran benih *seed sowing*

penanaman benih dengan cara disebar; dapat dengan tangan atau mesin

peneduh *shelter*

bentuk bangunan sederhana yang dipergunakan untuk tempat berteduh ternak (domba dan sapi) di padang penggembalaan

penenang *tranquilizer*

obat-obatan yang dipakai sebagai anti cekaman

pengembala kuda

penentuan seks *sex determination; sexing*

cara menentukan jenis kelamin

penerimaan *income*

besarannya uang diterima dari hasil penjualan barang/jasa

pengafkiran *culling*

penyingkiran ternak yang produksinya paling buruk dari kelompoknya untuk mempertahankan rata-rata produksi kelompok tersebut

pengawetan hijauan *forage conservation*

upaya menyimpan hijauan yang berlebih pada musim yang baik untuk digunakan pada saat kritis; pengertian penyimpanan di sini tak terlepas dari segi pengawetan agar kerusakan pada masa simpan dapat ditekan sekecil mungkin; hijauan makanan ternak lazim disimpan sebagai silase atau hijauan kering

pengejawantahan *manifestation*

pernyataan, perwujudan, penjelmaan dari suatu situasi, posisi, kondisi, atau sikap

pengepresan wol *carding*

proses pengepresan wol yang telah dibersihkan melalui selinder berputar yang mengisi kawat halus sehingga wol mudah digunting berupa lempengan

penggembala kuda^a *horse wrangler*

orang yang memelihara dan meng-

pengembalaan anak-induk

gembalakan ternak kuda pada padang rumput alam

pengembalaan anak-induk *creep grazing*

sistem pengembalaan rotasi dengan anak yang sedang tumbuh diberi kesempatan merumput pada pucuk-pucuk muda terlebih dahulu kemudian disusul oleh induknya; sistem ini dalam pengembangannya akhirnya tidak terbatas pada pergiliran anak dan induk saja, tetapi dapat digunakan untuk sapi yang sedang berlaktasi/bunting kemudian disusul oleh sapi kering atau pejantan; pengembalaan anak induk merupakan suatu cara peningkatan efisiensi penggunaan padang pengembalaan budi daya

pengembalaan berat *heavy grazing; close grazing*

tekanan pengembalaan yang jauh melampaui kapasitas tampung padang pengembalaan yang bersangkutan; mempunyai pengertian yang sama dengan pengembalaan lebih; hanya pada pengembalaan berat mengandung pengertian bahwa data kapasitas tampung dan tekanan pengembalaan sudah diketahui dengan jelas

pengembalaan bercak *spotted grazing*

proses pengembalaan yang ka-

pengembalaan berpantang

rena sesuatu hal menyebabkan tunas-tunas muda direnggut terus-menerus sedangkan di tempat-tempat lain vegetasinya tidak pernah direnggut sehingga menjadi tua; keadaan ini lazim terjadi karena ada kesempatan renggut pilih sebagai akibat pengembalaan kurang; pengembalaan bercak merupakan akibat lanjutan dari renggut pilih

pengembalaan bergilir *rotational grazing*

sistem pengembalaan dingin areal pengembalaan dibagi-bagi menjadi beberapa sektor dan ternak setelah merumput di suatu sektor untuk beberapa waktu tertentu dipindahkan ke sektor yang lain dan seterusnya; biasanya untuk mem-bagi-bagi menjadi beberapa sektor pengembalaan digunakan pagar dalam; pengembalaan bergilir merupakan salah satu cara untuk meningkatkan efisiensi penggunaan padang pengembalaan

pengembalaan berpantang *deferred grazing*

sistem pengembalaan dengan ternak sengaja untuk sementara dicegah merumput pada suatu areal pengembalaan tertentu sebelum areal tersebut siap digunakan; pencegahan tersebut biasa dilakukan dengan jalan memagari areal peng-

pengembalaan campur

gembalaan yang bersangkutan; sistem ini lazim dilakukan untuk memperbaiki area penggembalaan yang mengalami kerusakan; penggembalaan berpantang lazim dilakukan untuk memperbaiki kerusakan vegetasi padang penggembalaan

penggembalaan campur *mixed grazing*

sistem penggembalaan yang pada suatu areal penggembalaan dilepaskan dua atau lebih jenis ternak, misalnya sapi atau domba; biasanya digunakan untuk meningkatkan efisiensi penggunaan areal penggembalaan atau untuk memperoleh defoliasi yang merata; kekhasan sifat-sifat merumput dari masing-masing jenis ternak sangat berperan dalam hal ini; salah satu cara untuk memperoleh keadaan defoliasi yang merata adalah melakukan penggembalaan campur

penggembalaan jalur *strip grazing; ration grazing*

sistem penggembalaan dengan ternak dipaksa merumput pada suatu areal penggembalaan tertentu dalam waktu singkat, biasanya satu hari; biasanya dilakukan pada padang penggembalaan budi daya yang sangat produktif; digunakan pagar beraliran listrik yang mudah

pengembalaan lebih

dipindah-pindahkan; areal pemindahan ternak biasanya merumput jalur lurus; penggembalaan jalur lazim dilakukan pada padang penggembalaan budi daya yang sangat produktif

penggembalaan kontinyu *continous grazing*

sistem penggembalaan dengan ternak dilepas terus-menerus pada suatu areal penggembalaan tertentu; biasanya dilakukan pada padang penggembalaan alam yang tidak dibagi-bagi ke dalam beberapa unit areal penggembalaan yang lebih kecil; sistem penggembalaan kontinyu lazim dilakukan pada padang rumput alam yang sangat luas dan produktivitasnya rendah

penggembalaan kurang *undergrazing*

penggembalaan dengan jumlah ternak yang dilepaskan kurang dari kapasitas tampung padang penggembalaan yang bersangkutan; penggembalaan kurang dapat menyebabkan pertumbuhan vegetasi padang penggembalaan yang tidak merata

penggembalaan lebih *over grazing*

penggembalaan dengan jumlah ternak yang dilepaskan lebih banyak dari kapasitas tampung padang penggembalaan yang bersangkutan

pengembalaan ringan

an; erosi padang penggembalaan sering terjadi sebagai akibat penggembalaan lebih dalam jangka waktu yang berkepanjangan

penggembalaan ringan *light grazing*
tekanan penggembalaan yang jauh lebih kecil dari kapasitas tampung padang penggembalaan yang bersangkutan; mempunyai pengertian yang sama dengan penggembalaan kurang; tetapi penggembalaan kurang mengandung pengertian bahwa data kapasitas tampung dan tekanan penggembalaan sudah diketahui dengan jelas

penggemukan konsentrat *drylot fattening*

cara penggemukan pada sapi yang mengutamakan penggunaan konsentrat

penggemukan pastura *pasture fattening*

cara penggemukan sapi yang mengutamakan penggunaan hijauan dengan melepaskan ternak di pastura atau padang rumput yang bergizi tinggi

penggolongan *classing; grading*

penggolongan kualitas ternak atau hasil ternak, di Australia disebut *classing*, di Amerika disebut *grading*

pengkar O *bent leg*

bentuk kaki yang menyerupai huruf O

penyerbukan silang

penjual *dealer*

orang atau lembaga yang menjual barang dari produksi orang lain

penuh *full; ad lib; self*

pemberian makan dengan ransum tersedia tiap saat

penurunan *inheritance*

proses diwariskannya atau diturunkannya suatu sifat dari tetua (pejantan atau induk) kepada anaknya

penutupan tajuk *foliage cover*

luas tanah yang tertutup tajuk; diukur sebagai luas proyeksi lingkungan tajuk pada tanah dengan garis tengah jarang tergantung sisi tajuk rumput yang bersangkutan

penyalur *supplier*

orang atau lembaga yang menyediakan dan menjual perbekalan atau alat-alat perlengkapan pada perorangan atau badan-badan tertentu

penyerbukan *pollination*

melekatnya tepung sari ke kepala putik

penyerbukan sendiri *self pollination*

penyerbukan yang terjadi antara tepung sari dari bunga pada satu tanaman dengan putik dari individu tanaman yang sama

penyerbukan silang *cross pollination*

penyerbukan yang terjadi antara tepung sari dari bunga suatu individu tanaman dengan putik dari

penyelia

bunga pada individu tanaman lain; penyerbukan adalah melekatnya tepung sari kepala putik

penyelia *supervisor*

pengawas; penyelia pencatatan hasil susu

penyiangan *weeding*

pembersihan gulma; untuk mempertahankan produksi pastura yang tinggi diperlukan penyiangan yang teratur

penyngkiran *culling* lih. pengafkiran

penyisiran wol *combing*

proses penyisiran wol untuk menghilangkan serabut-serabut wol pendek yang terselip

penyuluh pertanian lapangan (PPL) *field extension worker*

agen pembaharuan yang bertugas untuk melaksanakan kegiatan-kegiatan penyuluhan pertanian dan pembaharuan pertanian dan pedesaan

penyuluh pertanian madya (PPM) *senior field extension worker*

penyuluh pertanian lapangan (PPL) senior yang berdomisili di Balai Penyuluhan Pertanian dan bertugas menyusun program penyuluhan pertanian di wilayah kerja Balai Penyuluhan Pertanian (BPP)

penyuluh pertanian spesialis (PPS) *extension subject matter specialist*

penyusutan

penyuluh pertanian, di atas jenjang PPM/PPL, yang mempunyai spesialisasi di bidang tertentu (unggas, penyakit, ternak perah, agronomi dll.); setiap dua minggu sekali, seorang PPS menyelenggarakan pertemuan dengan PPM dan PPL di BPP

penyuluh pertanian *agricultural extension*

sistem atau kegiatan pendidikan formal di bidang pengetahuan dan teknologi pertanian dengan tujuan untuk menimbulkan perubahan perilaku (tingkah laku) yang dikehendaki dari petani/peternak beserta keluarganya; penyuluhan pertanian merupakan salah satu mata pelajaran di fakultas Peternakan

penyumbatan *obstruction*

ketidaklancaran berlalunya zat-zat pada organ-organ bersaluran seperti saluran pernafasan, pencernaan, pembuluh darah, dan sebagainya; penyumbatan bisa terjadi akibat tekanan saluran dari sebelah luar atau akibat adanya zat-zat penyumbat; pada infestasi *Ascaridia galli* yang berat, sering terjadi penyumbatan usus halus oleh cacing yang cukup banyak

penyusutan *depreciation, shrinkage*

1. penyusutan nilai suatu komoditi dalam jangka waktu tertentu;

perataan tanah

2. penyusutan bobot badan ternak setelah mengalami transportasi atau penyusutan bobot wol setelah proses pembersihan

perataan tanah *levelling*

tahap terakhir pengolahan tanah di mana tanah yang digemburkan atau digaru untuk memperoleh bidang lebar atau bidang tanam yang baik

perbekalan *stock*

barang-barang produksi yang belum dijual atau dalam persediaan

perdu *shrub*

tumbuhan berkayu yang tumbuh rendah; pada umumnya perdu tingginya tidak lebih dari satu meter

peremajaan *renovation*

mengganti tanaman lama dengan baru dari jenis yang sama; pada umumnya didahului dengan pengolahan tanah kembali

peretasan *scarification*

perlakuan pendahuluan untuk memperlunak atau menipiskan kulit benih (biasanya pada jenis legum) sebelum ditanam; peretasan biasanya dilakukan pada benih legum berkulit keras sehingga perkecambahannya dapat dipercepat

performans *performance*

istilah yang diberikan kepada

permintaan demand

sifat-sifat ternak yang bernilai ekonomi seperti produksi susu, produksi telur, bobot badan, dan persentase karkas dll

peridi *prolific*

hewan yang bersifat beranak banyak; misalnya: tikus, kelinci, dan babi

peri laku hewan *animal behaviour*

gerak-gerak atau tingkah laku hewan

periode merumput *grazing period*

jangka waktu ternak merumput pada suatu padang penggembalaan

perkawinan *mating; breeding*

pertemuan hewan jantan dan betina secara seksual

perkembangbiakan *reproduction*

proses peningkatan jumlah keturunan atau anak; sapi Bali sifat perkembangbiakannya dibandingkan dengan sapi Ongol

perlindungan *protection*

usaha yang harus dilakukan di bidang peternakan terhadap ternaknya sendiri, makanan, dan minumannya agar tidak tercemar racun atau bibit penyakit; supaya ternak itu menghasilkan produksi yang sebaik-baiknya

permintaan demand

jumlah suatu benda yang para pembeli bersedia untuk membelinya pada setiap harga tertentu, pada saat tertentu; kadang-kadang

perototan

digunakan untuk menyatakan jumlah yang diminta pada suatu harga tertentu

perototan *gleshing; muscling*

perkembangan otot kerangka tubuh

persen defisit asam amino *percentage of amino acid deficit*

persentase kekurangan suatu asam amino esensial protein pakan untuk menyamai kadar asam amino itu dalam protein telur; erat kaitannya dengan mutu protein suatu pakan; untuk menduga NH protein pakan tersebut dipergunakan persamaan berikut: % NH = $102 - 0.63\%$ defisit AA

persen kalori protein diet neto (ND_p KAL %) *net dietary protein calories percent (ND_p Cal %)*

ukuran kualitas protein untuk manusia yang dikenalkan oleh Platt *et al.*, 1961; dihitung dengan rumus:

$$\text{ND}_p \text{ kal } \% = \frac{\text{NP}_p \text{ N } \times 4}{\text{kkal/g makanan}}$$

persentase beranak *ewes lambed*

angka yang menunjukkan persentase banyaknya induk yang beranak per banyaknya induk yang dikawinkan

persistensi *persistence*

1. ketahanan suatu tegakan hijau-

pertanaman tunggal

an makanan terhadap faktor lingkungan yang tidak menguntungkan (defoliasi berat, hama penyakit, iklim dan sebagainya); ketahanan mengandung pengertian tetap memberikan hasil yang memadai; yang dijadikan tolok ukur ketahanan biasanya adalah produksi dan persentase penutupan tanah; 2. derajat kelangsungan laktasi; sapi yang laktasinya 5 bulan persistensinya rendah bila dibandingkan yang berlaktasi 10 bulan

persilangan *crossing*

persilangan dalam pemuliaan ternak adalah perkawinan antara dua hewan yang berasal dari populasi

persuasi *persuasion*

ajakan kepada seseorang dengan cara memberikan/menunjukkan alasan dan prospek baik yang meyakinkan

pertanaman campuran *mixed-culture; mixed-stand*

pertanaman yang terdiri dari satu jenis tanaman, misalnya campuran antara tanaman rumput dengan kacang-kacangan; pertanaman campuran merupakan salah satu metode pembuatan padang penggembalaan yang mutakhir

pertanaman tunggal *monoculture; pure stand*

pertanaman yang terdiri dari satu

pertumbuhan kembali

jenis tanaman saja misalnya kebun rumput gajah; pertanaman tunggal merupakan metode pembuatan padang penggembalaan yang paling tua

pertumbuhan kembali *regrowth*

peristiwa terbentuknya daun baru setelah defoliiasi; pertumbuhan kembali hijauan makanan ternak sangat menentukan kontinuitas produksinya

perubahan berencana *planned change*

perubahan sosial yang terarah didasarkan suatu perencanaan; kegiatan-kegiatan penyuluhan bertujuan terjadinya perubahan berencana

perubahan sosial *social change*

pengaruh timbal-balik antara berbagai segi kehidupan bersama; perubahan sosial terjadi karena adanya proses sosial

perut jala *reticulum*

perut hewan pemamah biak yang kedua setelah rumen; dinding dalamnya berbentuk seperti jala, berfungsi seperti rumen

petak demonstrasi *demonstration plot*

(demplot) usaha mendidik petani atau peternak dengan cara menunjukkan/memberi contoh (baik bahan, cara atau hasil) dan diselenggarakan pada sebidang tanah atau satu unit peternakan dalam

pintu pagar

usaha memperkenalkan sesuatu yang baru (lebih baik); setiap penyuluhan pertanian harus mampu melaksanakan petak demonstrasi

peternak *farmer*

orang yang beternak dan yang mata pencahariannya sebagai atau seluruhnya bersumber kepada hasil ternak; peternak sapi perah, peternak ayam dan lain-lain

peternakan *animal husbandry*

budi daya ternak untuk memenuhi kebutuhan hidup manusia

peternakan kelinci *rabbitry*

tempat peternakan kelinci

peterila *pterilae*

baris folikel bulu; pada unggas terdapat sepuluh pasang paterila, antara lain di dada, paha, leher, dan punggung; bila unggas dibului akan tampak peterilanya

pewarisan *inheritance* lih. **penurunan**

pewartar *reporter*

orang yang melaporkan suatu berita secara tertulis atau lisan

pingang *lame*

timpang jalannya atau larinya

pinjaman terjamin *collateral loan*

pinjaman yang dijamin dengan harta benda tertentu

pintu pagar *gate*

pintu pagar masuk ke halaman kandang atau bangunan padang penggembalaan

pleitropi *pleitropy*

keadaan yang menunjukkan gen-gen yang masing-masing mempengaruhi dua atau lebih sifat

pola asam-amino *amino acid pattern*

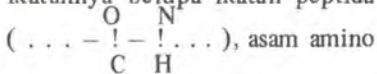
komposisi asam amino utama dalam suatu tubuh atau pakan

polineuritis *polyneuritis*

salah satu gejala kekurangan tiamin (vitamin B₁) yang ditandai oleh kekejangan kaki dan sayap

polipeptida *protein; polypeptides*

polimer asam amino alfa yang ikatannya berupa ikatan peptida



alfa mempunyai gugus amino aktif ($-\text{NH}_2$ atau NH_3) pada karbon alfa atau karbon nomor duanya; karbon pertamanya mempunyai gugus aktif berupa karboksil ($-\text{COOH}$ atau COO^-)

pori kerabang *shell pores*

lubang-lubang yang terdapat pada kerabang; lubang pori mulai dari permukaan kerabang diteruskan oleh saluran yang bermuara pada selaput telur; melalui pori kerabang terjadi penguapan CO_2 dan H_2O

potong ekor *docking*

pemotongan ekor dilakukan pada akan domba umur 7–14 hari

potong kuku *trimming*

merapikan kuku hewan dengan jalan memotong, menghilangkan lapisan kuku; sapi perah yang hidupnya di kandang saja, kuku cepat panjang, sehingga perlu sering dilakukan potong kuku

potong paruh *debeaking*

pemotongan ujung paruh unggas; ayam yang dipotong paruhnya tidak dapat melukai temannya

potong tanduk *dehorning*

seluruh tanduk dan tunasnya dihilangkan; umumnya dilakukan pada anak sapi sebelum umur satu bulan; sapi yang telah dipotong tanduknya tidak berbahaya dan mudah memeliharanya

potongan karkas *cutability*

bagian-bagian karkas yang dipisahkan baik sebagai daging tanpa tulang maupun daging dengan tulang dan dijual sebagai potongan tersendiri

prairi *prairie*

daerah datar atau bergelombang tanpa pohon-pohon yang tertutup secara alami oleh jenis-jenis rumput atau yang mirip rumput; prairi biasanya memiliki kesuburan tanah yang tinggi; daerah prairi biasanya merupakan pilihan yang

prakarsa

baik untuk padang penggembalaan kontinyu

prakarsa *initiative*

langkah ikhtiar awal, langkah pertama; penyuluh pertanian harus mampu menumbuhkan prakarsa petani

premix *premix*

campuran mohogen bahan aktif biologis (unsur mikro, vitamin, antibiotik, antioksidan) yang dilarutkan atau disebabkan dalam pembawa yang sesuai (ragi kering dan sebagainya)

prepotensi *prepotency*

kesanggupan seekor hewan (biasanya pejantan) untuk mewariskan sifat-sifatnya kepada keturunannya dengan derajat yang tertentu

produk bersaing *competitive product*

dua proses dikatakan bersaing bila kenaikan produk yang satu mengakibatkan penurunan produk yang satu lagi

produk bersama *join products*

dua macam produk (keluarga) yang selalu dihasilkan secara bersama-sama tanpa ada pengaruh antara satu dengan lainnya

produk komplementer *complementary products*

dua macam keluaran yang dihasilkan bila kenaikan produk yang satu diikuti dengan kenaikan pro-

proses adopsi

duk yang lain dengan menggunakan masukan tertentu

produk suplemen *supplementary products*

dua macam keluaran yang dihasilkan bila kenaikan produk yang satu mempengaruhi produk yang lain

produksi cempè *kid crop; lamb crop*

anak yang menunjukkan persentase banyaknya cempè yang lahir per banyaknya induk yang beranak; produksi cempè rata-rata per tahun, rata-rata cempè yang dihasilkan per induk per tahun dari induk-induk yang beranak

produksi kumulatif *total production*

produksi hijauan makanan ternak yang diperoleh sebagai hasil dari beberapa kali panen selama 1 tahun

profil *profile*

bentuk muka hewan terutama bila dilihat dari samping

program penyuluhan *extension program*

pernyataan tertulis yang meliputi keadaan, masalah, tujuan dan cara mencapai tujuan yang disusun dalam bentuk dan sistematika yang teratur

proses adopsi; proses penyerapan *adoption process*

proses mental atas penerimaan suatu inovasi yang dimulai de-

proses sosial

ngan tahap sadar, minat, menilai, mencoba dan diakhiri dengan tahap menerapkan inovasi tersebut; penerapan teknologi peternakan memerlukan proses adopsi secara bertahap

proses sosial *social process*

cara berhubungan yang dapat dilihat apabila orang perorangan dan kelompok-kelompok manusia saling bertemu dan menentukan sistem serta hubungan tersebut; pengetahuan tentang proses-proses sosial memungkinkan seseorang untuk memperoleh pengertian mengenai segi yang dinamis dari masyarakat

protein acuan *standard protein*

salah satu kriteria kualitas protein yang merupakan gabungan Indek Asam Amino Esensial (IAAE) atau lysin dapat digunakan (Lys G) dihitung dengan rumus: $g \text{ protein acuan} = g \text{ N} \times 6.25 \times \frac{\text{IAAE} \times \text{lys G}}{\text{Lys Total}}$; korelasi an-

tar NH (Nilai Hayati) protein

dengan protein acuan sangat erat

protein dapat digunakan (PrG) *available protein*

ukuran banyaknya protein yang didapat ditahan oleh tubuh dan sering dipakai untuk menyatakan kebutuhan protein pada ruminansia; dihitung dengan rumus:

proteksi

$$\text{PrG} = \frac{1}{(\text{NB})} 6.25 (\text{Na} + \text{Nr})$$

NB = Nilai biologis protein pakan

Nn = Nitrogen endogenous asal urine (g/hari)

Nr = Retensi N per pertambahan bobot badan (g/hari) atau

$$\text{Prg} = 6.25 (\text{Np} - \text{Ntd} - \frac{100 \text{ Nm}}{\text{NB}})$$

Np = Nitrogen dalam pakan (g/100 g BK pakan)

Ntd = Nitrogen tak dapat dicerna (g/100 g BK pakan)

Nm = Metabolik Nitrogen (g/100 BK pakan)

NB = Nilai Biologis dari pakan (%)

protein kasar (PK) *crude protein (CP)*

kandungan nitrogen pakan atau ransum kali 6.25; kadar N ditentukan dengan cara Kjeldahl karena protein pakan rata-rata mengandung N 16%; kandungan PK bahan pakan atau ransum sama dengan $100/16 = 6.25$ kali kandungan nitrogennya; merupakan perkiraan kasar kadar protein bahan pakan atau ransum semua senyawa N seperti asam amino, amina, amida, urea, dan vitamin-vitamin tergolongkan ke dalam protein kasar

proteksi *lih. perlindungan*

puasa hari minggu

puasa hari minggu *never on sunday*
pemberian, makanan setiap hari kecuali hari minggu

puasa per uh *total starvation*
keadaan tanpa memasukkan makanan, puasa sebagian; terbagi atas kurang gizi

puasa sebagian *partial starvation*
tak cukup gizi baik oleh kurang gizi atau salah gizi

pucuk *shoot*
bagian tanaman muda yang ada di atas tanah; pucuk terdiri dari batang, ranting, dan daun-daunan; secara morfologi struktur pucuk dapat bervariasi

pucuk surai *mane top*
ujung surai atau rambut kuda yang terletak di dahi

puero *puero*
nama umum untuk legum anggota genus *Pueraria*

pukas *vulva*
alat kelamin betina pada hewan mamalia (menyusui)

punggung *back*
bagian tubuh sebelah atas dada hewan yang terletak antara leher dan pinggang; punggung sapi yang baik harus horizontal

puting *teat*
bagian ambing tempat bermuara saluran air susu dan bagian yang diperah; puting sapi jumlahnya

putik

empat buah, sedangkan kambing 2 buah

pupuk hijau *green manure*
jenis tumbuh-tumbuhan tanaman yang lazim ditanam ke dalam tanah untuk memperbaiki/menyuburkan tanah yang bersangkutan; yang lazim digunakan untuk pupuk hijau biasanya anggota famili Leguminosae

pupuk kandang *manure*
pupuk yang berasal dari kotoran temak/hewan; untuk menjadi manure, kotoran hewan masih memerlukan pengolahan khusus untuk mematangkannya

pusat *lih. pusat*

pusat kenyang *satiety center*
bagian ventro medial hipotalamus yang mengatur rasa kenyang

puseran *swirl*
lempat rambut tumbuh berputar hingga terlihat suatu pusat; puseran sering menjadi dasar pemilihan calon induk pada babi; babi yang mempunyai puseran terletak di daerah tubuh bagian belakang tidak dipilih menjadi calon induk

putik *pistil*
keseluruhan bagian atau unit dari alat reproduksi betina; di dalam pistil terdapat sel telur yang akan berkembang menjadi embrio setelah dibuahi; pada bunga famili

puting ekstra

Gramineae terdapat suatu putik dengan satu indung telur, sedang pada famili leguminoseae terdapat satu putik dengan lebih dari satu indung telur

puting ekstra *supernumerary teat*

puting ambing yang jumlahnya lebih dari normal; pada sapi puting yang normal jumlahnya 4 buah, bila terdapat 5 buah puting, maka

puting tiris

sebuah puting tambahan disebut puting ekstra

puting tiris *leaky teat*

puting ambing yang mengeluarkan air susu tanpa diperah terlebih dulu, terjadi di antara waktu pemerahan yang normal; hal ini terjadi karena ada luka pada puting atau urat daging yang mengontrol lubang puting lemak

R

rabaan *lih.* palpasi

rabun senja *night blindness; nyctalopia*

penurunan kemampuan melihat dalam gelap akibat kekurangan vitamin A atau batarotin; pada tarap lanjut dapat menimbulkan bintik keruh kornea mata yang disebut bintik bitot

radang *inflammation*

kondisi suatu jaringan tubuh pada bagian badan tertentu yang ditandai oleh kemerahan, rasa sakit, panas, dan bengkak; penyakit koksidirosis kronis pada ayam dewasa menyebabkan penebalan dan peradangan dinding usus kecil pada daerah lipatan duodenum

radang ambing *lih.* mastitis

radang limpa *anthrax*

penyakit yang akut dan menular yang menyerang semua hewan dan

manusia, disebabkan oleh *Bacillus anthracis*

radang teracak *foot rot*

radang yang terdapat pada teracak sapi atau domba yang ditandai dengan kepincangan, panas dan bengkak di atas kuku serta terdapat nanah di bawah kuku

rahim *uterus*

kandungan, tempat anak selama dikandung badan induk

rak makanan *feed rack*

rak tempat menaruh hijauan makanan ternak

rakis *lih.* batang bulu

rambanan *browse*

bagian palatable dari vegetasi pohon-pohonan yang direnggut sendiri oleh ternak; rambanan berasal dari bahasa Jawa yang mengandung pengertian aktivitas manusia memetik atau mengambil

dengan tangan daun-daunan untuk sayur atau lalap; dalam hubungan budi daya hijauan makanan ternak, aktivitas tersebut dilakukan oleh ternak dengan mempergunakan mulutnya; ternak kambing lebih menyukai rambanan dibandingkan dengan domba

rancangan pemuliahan *breeding plan*
rencana pelaksanaan pemuliaan yang disusun menurut tahapan-tahapan tertentu untuk mencapai tujuan yang ditetapkan

rangkum bunga *inflorescence*
rangkain bunga atau bunga majemuk yang tumbuh dari ujung batang atau dari ketiak daun

ransum rasion
sejumlah bahan pakan atau campuran beberapa bahan pakan yang dijatahkan untuk ternak dalam sehari; ransum biasanya berupa campuran beberapa jenis bahan pakan, tetapi dapat pula merupakan bahan pakan tunggal, misalnya rumput saja

ransum bakal *concentrate*
campuran pakan yang mengandung serat kasar kurang dari 18% dan biasanya kaya akan protein

ransum pembibit *breeding ration*
ransum yang disusun untuk petelur bibit selama masa bertelur yang kandungan zat makanannya

lebih tinggi dari ransum komersil petelur

ransum pemula *starter ration*
ransum yang diberikan pada ternak dalam kurun pertumbuhan murni sebelum penimbunan lemak

ransum penggemukkan *finisher ration*

ransum yang disusun untuk ayam pedaging sebelum dipasarkan

ransum penumbuh *grower ration*
ransum yang diberikan pada ayam setelah masa pertumbuhan murni sampai dengan menjelang produksi

ransum petelur *layer ration*
ransum yang disusun untuk ayam petelur dari masa awal produksi hingga akhir produksi

ranting bulu *lih. barbul*

rebah *lodging*
keadaan rebah hijauan makanan ternak; sering terjadi pada jenis rumput sukulen yang memperoleh dosis pupuk nitrogen berat

rekening tagihan *accounts receivable*
surat hak menagih pembayaran kepada pihak lain

reklame *lih. iklan*

rekor *record*
catatan yang dibuat pada peternakan mengenai segala hal yang berkenaan dengan produksi, reproduksi, makanan, kesehatan ternak dan lain-lain; rekor produksi susu

rempela

rempela lih. lambung otot

ren lih. ladang ternak

renggut pilih *slective grazing*

sifat merumput yang cenderung memilih hijauan muda dan sukulen sedangkan hijauan tua yang lebih kasar tidak dijamah; renggut pilih dapat terjadi karena pengembalaan kurang; padang pengembalaan menjadi rusak dengan ciri-ciri di antara tempat-tempat dengan hijauan yang tinggi dan menua terdapat bagian-bagian yang gundul atau mengalami defoliiasi berat; tekanan penggembalaan yang sangat rendah mendo-
rong terjadinya renggut pilih

rente usury

bunga modal yang melampaui tingkat bunga modal maksimal yang diizinkan oleh undang-undang

reproduksi lih. perkembangbiakan

resam tubuh *body constitution*

sifat fisik badan sebagai kekuatan dan kesehatan

resisten *resistent*

tahan terhadap penyakit; dipakai untuk membandingkan ketahanan satu atau sekelompok individu terhadap penyakit tertentu dibandingkan dengan individu atau kelompok lainnya; hingga saat ini, ternak itik masih dianggap lebih

retensi tembuni

resisten terhadap penyakit ND daripada ternak ayam

respons berkorelasi *correlated response*

adalah respons terhadap seleksi yang dilakukan terhadap suatu sifat tertentu, tetapi juga menimbulkan respons pada suatu sifat lain yang mempunyai hubungan korelasi genetik dengan sifat pertama; contoh: sifat A mempunyai korelasi genetik dengan sifat B yang nyata dan benar; bila dilakukan seleksi untuk meningkatkan sifat A, maka terlihat respons pada sifat A dan respons berkorelasi juga terlihat pada sifat B

retensi protein neto (RPN) *net protein retention (NPR)*

ukuran kualitas protein yang merupakan modifikasi dari cara NEP (nisbah efisiensi protein); diukur dengan membandingkan bobot badan dari kelompok yang mendapat protein dengan kelompok bebas protein

$$RPN = \frac{PBB_{pr} - \text{Susut } BB_{Non Pr}}{\text{Konsumsi Protein}}$$

retensi tembuni *retention of after birth*

tembuni masih tertahan di dalam rahim induk setelah anak lahir, keadaan ini sering terjadi pada sapi perah

retensi zat makanan *lih.* neraca zat makanan

retikulin *reticulin*

jaringan ikat yang berbentuk jala di sekitar sel, sekitar pembuluh darah, serabut-serabut syaraf dan epitel

retikulum *lih.* perut jala

riba *lih.* rente

rigor mortis *rigormortis*

kekejangan otot yang berada di dalam tanah; biasanya dalam posisi horizontal dan mampu menghasilkan tunas serta akar dari tiap bukannya; jenis rumput yang memiliki rizoma pada umumnya cepat menutup tanah, tanah injak, renggutan, serta defoliasi berat, namun, sulit pembongkarannya; alang-alang merupakan salah satu jenis tumbuh-tumbuhan yang memiliki rimpang

ripitabilitas *repeatabilitas; repeatability*

ukuran dari derajat kesamaan antara performans yang berurutan dari seekor hewan yang sama; ripitabilitas produksi susu perlaktasi adalah sebesar 40% sampai 60% hal ini menunjukkan hubungan erat atau derajat kesamaan antara dua catatan produksi susu perlaktasi yang berurutan dari seekor sapi betina yang sama

rizoma *lih.* rimpang

rontok rambut *lih.* alopecia

ruang kandang *stall; box stall for kids; freshenn*

salah satu bagian ruang tertutup untuk menyimpan atau mengandangkan ternak dalam suatu bangunan kandang; ruang kandang untuk cempe atau pedet, ruang kandang untuk beranak dan lain-lain

ruang sangkar *compartment*

salah satu bagian ruang sangkar dari bagian sangkar kelinci; ukuran ruang sangkar samping 76 cm, depan 122 cm, tinggi depan 58 cm, tinggi belakang 53 cm

ruang udara *air space; air coll*

ruang atau rongga kecil di antara kedua lapis selaput telur, biasanya terletak di ujung tumpul dari telur, berisi udara; ruang atau rongga udara terbentuk setelah telur berada di luar tubuh unggas, sebagai akibat penyusutan dari isi telur; kedalaman kantung udara dapat digunakan sebagai ukuran kualitas telur

ruas *internode*

bagian batang yang dibatasi oleh dua buku yang berurutan; ruas pada umumnya dimiliki oleh jenis rumput; rumput gajah termasuk tanaman makanan ternak beruas panjang

rumah potong ternak

rumah potong ternak *aba'to:r; butchery*

tempat pemotongan ternak yang resmi dengan perlengkapan secukupnya

rumen *rumen; paunch*

perut pertama hewan pemamah biak; perut tersebut terletak antara kerongkongan dan perut jala; rumen kerbau lebih besar daripada rumen sapi; di dalam rumen terjadi proses fermentasi

ruminansia *ruminant*

hewan pemamah biak; seperti sapi, kerbau, kambing, dan domba

rumpun *stool*

tegakan yang terdiri dari induk tanaman dengan sejumlah anaknya yang mempunyai batas basal yang jelas; jenis-jenis rumput seperti *Pannisetum purpureum*, *Paspalum dilalatum*, dan *Pacinum maximum* adalah pembentuk rumpun

rumpun grass

setiap tumbuh-tumbuhan atau tanaman yang secara botani termasuk famili Gramineae; pada umumnya di dalam ruang lingkup usaha tani padang rumput istilah rumpun tidak termasuk serelia yang se-

rumpun potongan

ngaja ditanam untuk memperoleh bijinya

rumpun alam *native grasses; indigenous grasses*

jenis-jenis rumput yang belum dibudidayakan, tumbuh dengan sendirinya dan merupakan bagian dari ekosistem daerah yang bersangkutan; dapat terdiri dari jenis-jenis yang sudah dideterminasi maupun yang belum; sebagian besar petani kita masih menggunakan rumput alam sebagai makanan hijauan bagi ternaknya

rumpun asli *lih. rumput alam*

rumpun berumpun *bunch grasses*

vegetasi rumput yang membentuk batas yang jelas di sekelilingnya; *pannisetum purpureum* termasuk jenis rumput berumpun

rumpun potongan *silage grass*

jenis-jenis rumput yang ditanam atau tumbuh sendiri untuk dipanen oleh manusia secara langsung; rumput potongan biasanya mempunyai sifat sangat produktif, rimbun dan tinggi, kecuali hijauan yang dipanen untuk hijauan kering; jenis rumput potongan yang sudah lama dikenal di Indonesia adalah rumput gajah

S

saanen *saanen*

bangsa kambing perah yang berasal dari lembah di negara Swiss; kambing ini berbulu putih atau putih krem; kambing saanen termasuk kambing perah yang produksi susunya tinggi

sabana *savannah*

daerah dataran yang luas dan terbuka yang didominasi oleh rumput-rumputan dengan beberapa pohon-pohonan semi arid yang tumbuh tersebar; sabana terbentuk terutama karena pengaruh faktor iklim yang setengah kering yang membatasi tumbuhnya pohon-pohonan

saing *canine tooth*

gigi taring; gigi yang terdapat antara gigi seri dan geraham serta bentuknya runcing

sakar susu *milk sugar (lactose)*

gula yang terkandung dalam susu; juga disebut laktose

saluran telur *oviduct*

saluran pada alat reproduksi betina yang membawa/meneruskan telur dari ovarium; telur unggas mendapat putih telur dan kerabang di dalam saluran telur

sampar sapi *rinder pest*

penyakit menular yang akut dan mematikan sapi atau kerbau yang disebabkan oleh suatu virus, gejalanya: demam tinggi, mencret, luka-luka pada kulit dan selaput lendir

sanggurdi *stirrup*

pemijak kaki dari besi pada kuda tunggang

sangkar *cage*

kotak berdinding kawat, bilah

sangkar kelinci

atau jeruji untuk mengurung unggas atau hewan lain; untuk unggas dikenal sangkar tunggal untuk mengurung saku ekor unggas atau sangkar ganda yang dapat menampung lebih dari seekor unggas; pemeliharaan unggas dalam sangkar memudahkan pemeliharaan untuk mengawasinya

sangkar kelinci *hutch*

tempat kelinci dipelihara atau dikandangkan

sangkar kelinci bertingkat dua *two-pie hutch*

sangkar kelinci dibuat bertingkat untuk menghemat ruang bangunan kandang

sangkar koloni *colony cage*

sangkar yang dapat menampung beberapa ekor unggas, biasanya di dalam sangkar koloni ditempatkan 20–30 ekor ayam atau lebih sedikit; sangkar koloni untuk sepuluh ekor ayam biasanya berukuran panjang 122 cm, lebar 48 cm, dan tinggi 40.6 cm

sangkar selapis *single-deck cages*

sangkar yang disusun hanya satu lapis; dalam sangkar selapis tidak ada sangkar yang terletak di atas atau di bawah sangkar lain, sangkar selapis memudahkan pekerja mengamati hewannya

sangkar susun tangga *stair-step cages*

sangkar yang disusun mirip anak

sapi dara

tangga; alas sangkar yang terletak di atas tidak tepat di atas sangkar yang terletak di bawahnya; sangkar susun tangga biasanya terdiri dari dua tingkat

sangkar tingkat dua *double-deck cages*

deretan sangkar yang disusun tepat di atas deretan sangkar yang lain; penggunaan sangkar tingkat dua dapat menghemat tempat

sanitasi *sanitation*

cara yang bertujuan untuk mempertahankan atau meningkatkan keadaan yang sehat bagi ternak di kandang atau sekitarnya; agar supaya ternak tetap sehat, perlu diadakan sanitasi yang baik di kandang ternak

sapi *cattle*

hewan pemamah biak yang termasuk dalam genus *bovis* pada semua umur, bangsa, dan seks; nama umum sapi tanpa melihat bangsa, umur, dan jenis kelamin

sapi betina dewasa *cow*

sapi betina yang telah beranak

sapi daging *beef cattle*

sapi yang khusus dipelihara untuk menghasilkan daging; sapi Hereford termasuk sapi daging

sapi dara *heifer*

sapi betina muda yang telah berumur satu tahun atau lebih dan belum pernah beranak; sapi ter-

sapi gondok

sebut masih disebut sapi dara walaupun telah bunting asalkan belum beranak

sapi gondok *big neck*

keadaan penyakit gondok pada sapi; hal ini disebabkan ransum makanannya kekurangan zat yodium

sapi jantan kebiri *ox*

hewan jantan yang termasuk dalam genus *Bos* yang telah dikkebiri pada umur dewasa

sapi jantan kebiri *bullock; steer*

sapi jantan yang dikkebiri yang sebelumnya belum pernah dipakai sebagai pejantan

sapi kebiri dewasa *stag*

sapi jantan yang dikkebiri pada umur dewasa (setelah umur 2 tahun)

sapi kebiri muda *steer*

sapi jantan yang dikkebiri pada umur muda (sebelum dewasa kelamin)

sapi pejantan *bull*

sapi jantan yang telah berumur dua tahun atau lebih dan setelah dipakai untuk mengawini sapi betina

sapi pejantan muda *young bull*

sapi jantan yang telah berumur satu tahun atau lebih, tetapi belum berumur dua tahun dan telah dipakai untuk mengawini sapi betina

sari minyak

sapi perah *dairy cattle*

sapi yang khusus dipelihara untuk menghasilkan susu; sapi perah bangsa Fries Holland (FH)

sapi umbaran *range cattle*

sapi yang dipelihara di padang alam; contoh: sapi yang dipelihara di pulau Timor

sapih *wean*

menghentikan pemberian susu atau memisahkan anak menyusu dari induknya

sarang *nest*

tempat khusus untuk unggas bertelur; alas sangkar sebaiknya ditutup dengan jerami supaya telur tidak pecah

sarang bersama *community nest*

sarang yang dapat menampung beberapa ekor unggas dalam waktu yang bersamaan; untuk pemeliharaan unggas dalam kelompok yang besar biasanya digunakan sarang

sarang perangkap *trapnest*

tempat bertelur yang dibuat supaya unggas dapat masuk, tetapi tidak dapat ke luar; sarang perangkap digunakan untuk meneliti kemampuan seekor unggas memproduksi telur

sari minyak *juiceness*

salah satu kriteria untuk mengukur mutu daging yang didasarkan atas penampilan daging yang tam-

pak seperti berminyak dan tidak bersaing

saringan *lih. penapis*

sari rasa *flavour*

rasa dan bau; susu segar yang masih baik sari rasanya enak

sarkolema *sarcolemma*

dinding sel otot yang bersifat elastis dan berbentuk seperti jala; pada sarkolema ini terdapat ujung-ujung syaraf motoris dan pipa-pipa transversal

sarkomer *sarcomere*

struktur dasar dari serabut otot yang terdiri dari aktin dan miosin; pada waktu terjadi kontraksi otot, sarkomer memendek dan pada waktu relaksasi sarkomer kembali ke panjang semula

sarkoplasma *sarcoplasma*

cairan sel otot yang bersifat koloid terdiri dari 75-80% air, lemak, glikogen, protein, nitrogen bukan protein (NPN), dan bahan-bahan anorganik

satuan makanan (SM) *futter einheit (FE)*

satuan untuk menyatakan untuk kandungan energi bahan makanan dengan memakai makanan alami sebagai pembanding; 1 kg makanan alami = 1 SM dan 1 SM = 0.75 MS, (MS = Martabat Susu)

satuan ternak (ST) *animal unit (AU)*

angka persamaan ternak yang

umum berdasarkan atas banyaknya konsumsi makanan; seekor sapi dewasa atau seekor kuda banyaknya konsumsi makanan; seekor sapi dewasa atau seekor kuda dewasa sama dengan satu satuan ternak (ST); seekor sapi dara atau sapi jantan muda = 0.5 ST; seekor pedet = 0.25 ST; seekor babi dewasa = 0.40 ST, dan 100 ekor ayam dewasa = 1 ST, serta seekor domba dewasa = 0.14 ST

saudara kandung *full sib; full sister; full brother*

saudara kandung, kakak atau adik kandung dari seekor hewan

saudara tiri *half sib; half brother*

saudara tiri, kakak/adik tiri

segel *seal*

membubuhkan cap dengan lak, dan sebagainya; penyegelan dilakukan dengan maksud agar tidak dibuka oleh orang yang tidak berkepentingan; agar supaya susu tidak dipalsukan, biasanya botol yang berisi susu murni dibubuhi segel

sekam *hull*

kulit padi atau gandum; sekam padi biasanya dipakai untuk penutup alas kandang unggas

seksing *sexing*

tindakan penentuan jenis kelamin pada hewan; cara menentukan

selakarang

jenis kelamin pada anak tikus, anak ayam, anak itik dan sebagainya

selakarang *sachoromycose*

sejenis penyakit kulit atau kudis pada kuda yang disebabkan oleh jamur *saccharomyces equi*

selang *interval*

antara atau selang waktu dua kejadian; selang beranak sapi baik 12 bulan

selang generasi *generation interval* *lih. jarak generasi*

selang sehari pemberian pakan *skip a day feeding*

pemberian makan dengan ransum hanya tersedia berselang satu hari

selang waktu *interval period*

waktu antara dari pemberian obat pertama ke pemberian berikutnya; untuk memperoleh daya pengobatan yang efektif beberapa obat tertentu harus diberikan secara berselang

selaput *membrane*

kulit tipis pada bagian tubuh; selaput lendir mulut, selaput otak, dan sebagainya

seleksi *selection*

istilah pemuliaan yang menggambarkan proses pemilihan secara sistematis hewan-hewan dari suatu populasi untuk dijadikan tetua (orang tua) generasi yang selanjutnya; pembentukan bangsa

seleksi individual

bangsa ternak dilakukan melalui seleksi dan sistem perkawinan

seleksi alam *natural selection*

proses seleksi, yaitu pemilihan hewan untuk menjadi tetua generasi selanjutnya, yang dilaksanakan oleh alam; seleksi alam selama ratusan tahun menghasilkan ternak yang mempunyai daya adaptasi (penyesuaian) dengan lingkungan alam sekitar yang berlaku setempat

seleksi buatan *artificial selection*

adalah seleksi yang dilakukan oleh manusia, seleksi alam kadang-kadang bertujuan searah dengan seleksi buatan; bila tujuannya berlawanan, hal ini akan menghambat seleksi buatan

seleksi famili *family selection*

seleksi individu atas dasar performans kerabat-kerabatnya (misalnya saudara tiri seapak atau saudara sekandung); seleksi kerabat dilakukan untuk seleksi calon pejalan sapi perah dengan tujuan meningkatkan produksi susu yang tidak dapat diukur pada hewan jantan sendiri, yang diukur produksi kerabat-kerabat betina yang menghasilkan produksi susu

seleksi individual *individual selection; mass selection*

seleksi untuk ternak bibit yang didasarkan pada catatan produkti-

vitasi masing-masing ternak; seleksi individual pada sapi adalah cara seleksi yang paling sederhana dan mudah untuk dilakukan di pedesaan dengan dasar bobot sapih anak sapi dan sebagainya

seleksi kerabat *lih.* seleksi famili

seleksi silsilah *pedigree selection*

seleksi yang didasarkan pada silsilah seekor hewan; seleksi silsilah dilakukan untuk memilih ternak bibit pada umur muda, sementara hewan muda tersebut belum dapat menunjukkan sifat produksinya

selokan *gutter*

saluran pembuangan air yang terdapat di dalam kandang atau di luar kandang; selokan kandang sapi

sel udara *air cell*

rongga kecil di antara kedua lapis selaput telur, berisi udara; sel udara biasanya terletak di bagian tumpul dari telur; sel udara berfungsi sebagai cadangan oksigen untuk pernapasan embrio

selulosa *cellulose*

rangkaian molekul glukosa dengan ikatan kimia 1,4 glukosida dalam tanaman, ikatan 1-4 glukosida dikenal sebagai pati yang mudah dicerna oleh hewan

semak *herb*

tanaman yang berbatang lunak dan tidak berkayu; rumput-rum-

putan tergolong ke dalam semak

sembelih *slaughter*

memotong hewan: menggorok leher hewan

sembelit *constipation*

keadaan sukar atau tidak dapat membuang kotoran (tahi); keadaan ini timbul karena terdapat kotoran keras dalam usus; anak sapi itu menderita sembelit

semprot *spray*

salah satu cara vaksinasi pada ternak ayam dengan jalan menyemprotkan vaksin yang sudah dilarutkan secara merata; vaksinasi secara semprot pada ternak ayam harus dilakukan pada kandang tertutup

sendi *joint; articulation*

perhubungan ruas-ruas tulang misalnya sendi rahang, sendi lutut dan sebagainya

sentro *centro*

nama umum untuk legum anggota genus *Centrocema*

serabut otot *myofibril*

serabut-serabut serat otot yang berbentuk silindris dengan diameter antara 1-2 um

serapan *absorption*

banyaknya senyawa atau unsur yang merupakan selisih antara jumlah yang masuk ke dalam sistem alat pencernaan dengan jumlah yang ke luar dari tinja; unsur

dalam ransum—unsur dalam tinja
= serapan

serasah litter

sesuai yang ditaburkan di atas lantai, biasanya sekam padi, tongkol jagung yang dihancurkan menjadi kecil-kecil, serutan kayu dan bahan-bahan lain yang tidak berdebu, menyerap air dan tidak tajam; pemeliharaan ayam dapat dilakukan di atas lantai berserasah, kawat atau bilah

serat detergen asam (SDA) acid detergent fiber (ADF)

bagian dinding tanaman makanan ternak atau (SDN) yang tidak larut dalam detergen asam (CE-TAB) pada analisis Van Soest

serat detergen netral (SDN) neutral detergent fiber (NDF); cell wall constituents (CWC)

bagian bahan makanan yang pada analisis Van Soest tidak larut dalam detergen netral; diduga merupakan komponen dinding sel tanaman; terdiri atas hemiselulosa, selulosa dan protein makanan yang rusak oleh panas

serat kasar (SK) crude fiber (CF)

karbohidrat yang tidak dapat larut setelah dimasak berturut-turut masing-masing selama setengah jam, dalam larutan asam keras (1,25% H_2SO_4) atau 0,255 N) dan basa keras (1,25% NaOH atau

0.312 N); merupakan perkiraan kasar karbohidrat yang sulit dicerna seperti selulosa, lignin, dan sebagainya

serat otot muscle fiber

sel otot yang berbentuk benang-benang panjang dengan kedua ujungnya menjepit; sel ini dibungkus oleh suatu selaput yang merupakan dinding sel yang disebut sarkolema; di dalam sel terdapat organel-organel dan inti sel yang terendam dalam cairan sel yang disebut sarkoplasma

sertifikasi benih seed certification

keterangan tertulis dalam bentuk sertifikat mengenai data mutu suatu benih; sertifikat ini biasanya dikeluarkan oleh badan-badan yang berwenang untuk pengujian benih

serum susu serum of milk

cairan bening yang diperoleh dari susu dengan jalan mengambil lemak dan kaseinnya; juga biasa disebut wei

setangkup zygomorphic

sifat bunga dapat dibagi menjadi dua bagian yang sama oleh suatu bidang simetri; pada umumnya tanaman yang tergolong ke dalam famili Leguminosae, Mimosoideae mempunyai bunga yang terangkup

setangkup radial actinomorphic

sifat bunga yang dapat dibagi menjadi dua bagian yang sama oleh lebih dari satu bidang simetri

setara dewasa

tri; pada umumnya tanaman yang tergolong ke dalam famili leguminosae, Mimisoideal mempunyai bunga yang tertangkap radial

setara dewasa *matura equivalent*
pembakuan catatan-catatan laktasi produksi susu yang akan dicapai bila sapi mencapai dewasa pada umur 6–8 tahun; pembakuan ini perlu dilakukan bila sapi berbeda umur beranakannya; pada pengolahan data produksi susu semua catatan laktasi sebelumnya harus dibakukan pada setara dewasa

setara protein telur (SPT) *chemical score (CS)*

kadar suatu asam amino esensial pembatas protein suatu bahan pakan dibandingkan dengan kadar asam amino itu dalam protein telur, jika asam amino lisin (Lys) merupakan asam amino pembatas dalam protein suatu bahan pakan dan kadarnya hanya 37% Lys protein telur, maka SPT proteinnya 37%

siap potong *finish*

kondisi ternak yang menggambarkan perlemakan tubuh yang cukup pada bagian-bagian tubuh tertentu sehingga ternak tersebut siap untuk dipotong

sidik cungr *muzzle print*

sidik cungr ini penting pada sapi kembar, untuk menentukan sapi

sifat perolehan

kembar itu berasal dari satu sel garis-garis rekaman cungr hewan, telur atau dua sel telur

sifat *character*

rupa dan keadaan yang tampak pada seekor ternak; menurut sifatnya sapi itu termasuk sapi perah

sifat kualitatif *qualitative traits*

sifat-sifat yang umumnya dipengaruhi atau ditentukan oleh sejumlah kecil pasangan gen (satu atau dua pasang) dan tampak sebagai sifat-sifat yang terdiri dari dua atau tiga kelas atau macam yang jelas perbedaannya; contoh: sifat warna bulu pada sapi seperti warna bulu coklat dan hitam yang ditentukan oleh gen B dan b (B = hitam; b = coklat); pengaruh lingkungan kecil sekali

sifat kuantitatif *quantitative traits*

sifat-sifat yang ditentukan oleh sejumlah besar gen dan pengaruh lingkungan; sifat-sifat kuantitatif mempunyai sifat distribusi yang kontinu (tidak terbagi dalam kelas-kelas yang jelas); contoh: sifat produksi susu, telur, dan daging; bobot badan ternak

sifat perah *dairy character*

ciri lahiriah ternak yang menunjukkan akan kemampuannya menghasilkan susu yang tinggi

sifat perolehan *acquired character*

sifat yang didapat oleh seekor

siklus berahi

hewan yang diperoleh sebagai akibat kecelakaan atau perlakuan tertentu yang merupakan pengaruh dari luar atau lingkungan dan bukan pengaruh genetik

siklus berahi *estrus cycle*

jangka waktu antara berahi terdahulu dengan berahi berikutnya; siklus berahi sapi rata-rata 21 hari

silang *lih.* persilangan

silangan *grade; cross bred*

hewan yang tidak murni, misalnya hasil persilangan antara dua hewan dari bangsa yang berbeda, juga hasil silang tatar, silang rotasi; ternak silangan pada umumnya merupakan hewan-hewan yang tidak seragam dalam warna maupun produktivitasnya

silang atas *top cross*

persilangan seekor pejantan dari suatu famili dengan betina dari famili lain dalam suatu galur atau bangsa sama; silang atas dapat dilaksanakan pada ternak dalam rangka meningkatkan keseragaman dalam sifat-sifat produksi

silang balik *back cross*

perkawinan antara seekor hewan F_1 (hibrida) dengan seekor hewan salah satu bangsa tetuanya; dalam bidang peternakan sapi sering dilaksanakan silang balik

silang dalam *lih.* kawin dalam

silang tatar

silang dalam dekat *lih.* kawin dalam dekat

silang garis *line-breeding*

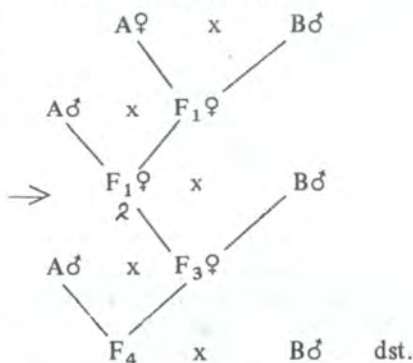
suatu macam silang-dalam yang bertujuan untuk meningkatkan jumlah keturunan dari seekor hewan tertentu (biasanya pejantan) dengan sifat-sifat yang menonjol

silang luar *out breeding; outcrossing*

perkawinan antara hewan yang berkerabat lebih jauh dari kekerabatan rata-rata dalam populasi

silang rotasi *criss-crossing*

persilangan antara dua bangsa ternak yang dilakukan dengan cara pemakaian pejantan dari kedua bangsa tersebut secara bergiliran menurut program perkawinan berikut: dua bangsa A dan B



silang-seling *lih.* silang rotasi

silang tatar *grading up*

penyilangan kelompok lokal (yang

silang timbal-balik

biasanya bermutu rendah) dengan bangsa murni ternak impor secara terus-menerus dengan tujuan untuk mengubah ternak lokal menjadi populasi ternak murni yang bersifat sama (meridekati) dengan ternak bangsa murni impor tersebut di atas; ongolisasi adalah kawin tatar yang dilaksanakan terhadap sapi lokal di Jawa Tengah dan Jawa Timur dengan mempergunakan sapi murni impor bangsa Ongole (*Bos indicus*)

silang timbal-balik *reciprocal cross*

persilangan antara hewan-hewan dari dua bangsa atau galur berbeda dengan mengawinkan hewan jantan dari bangsa pertama (A) dengan hewan betina dari bangsa ke dua (B) dan sebaliknya betina bangsa A dengan jantan bangsa B

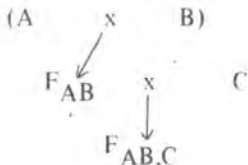
♂A x ♀B

♀A x ♂B

silang top *lih. silang atas*

silang triple *triple cross*

persilangan antar hewan-hewan dari 3 bangsa berbeda



silo menara

silang uji *test-mating; test-cross*

persilangan yang khusus dilakukan untuk mengetahui mutu genetik (nilai pemuliaan) seekor hewan jantan; silang uji dilakukan terhadap calon-calon pejantan untuk mengetahui apakah pejantan tersebut tidak merupakan pembawa sifat letal menurun yang mengakibatkan kematian anak

silase *silage*

hasil pengawetan hijauan dalam bentuk masih segar dengan jalan menurunkan pH selama penyimpanan; penurunan pH ini biasanya terjadi dengan sendirinya sebagai hasil aktivitas bakteri pembentuk asam; pengawetan hijauan tersebut dilakukan dengan menyimpan di dalam silo

silase kering *haylage*

hasil proses ensilase hijauan yang berkadar air 45%; kadar air 45% diperoleh dengan jalan melayukan atau mengeringkan terlebih dahulu hijauan yang akan dibuat silase

silika (SiO_2) *silica; insoluble ash*

bagian serat detergen asam (SDA) pada analisis Van Soest yang tak larut dalam H_2SO_4 72% dan tersisa sebagai abu pada pembakaran dalam tanur listrik pada suhu 500-600°C

silo menara *tower-silo*

silo yang dibangun di atas permu-

kaan tanah, biasanya berbentuk silinder; terdapat berbagai macam silo menara mulai yang paling sederhana dari kayu sampai yang modern dari beton dan sebagainya

silo parit *trench silo*

silo yang dibuat dengan jalan menggali tanah berbentuk empat persegi panjang; setelah diisi hijauan yang akan diawetkan silo tersebut dapat ditutup plastik atau tanah; terdapat beberapa variasi jenis silo parit ini, variasi tersebut biasanya ditujukan untuk mempermudah pembongkaran

silo sumur *pit silo*

silo yang dibuat di bawah permukaan tanah berbentuk silinder/sumur; silo sumur biasanya untuk pengawetan hijauan dalam jumlah yang tidak terlampaui banyak; setelah diisi dapat ditutup dengan plastik atau tanah

silsilah *pedigree*

asal-usul keturunan seekor hewan

simbiosis *symbiosis*

hidup bersama saling menguntungkan antara dua bentuk kehidupan; istilah ini sering dipakai untuk menggambarkan kebersamaan hidup antara bakteri *Rhizobium* dan tanaman legum yang spesifik

sistemik *systemic*

mengenai seluruh sistem tubuh tanaman atau hewan atau me-

ngenai salah satu sistem dari bagian atau organ tubuh tertentu

sistem perkawinan *mating system*

istilah dalam pemuliaan ternak yang mencakup kawin dalam (kawin kerabat atau kawin silang dalam, dan kawin luar (silang luar); pemuliaan ternak dilaksanakan melalui dua upaya terpenting, yaitu: seleksi dan sistem perkawinan

sistem persilangan *lih. sistem perkawinan*

sistem prasmanan *cafeteria system*

cara pemberian makanan ternak dengan menyediakan aneka pilihan bahan makanan dan ternak bebas memilih bahan makanan yang disukainya

sistem tetesan minyak *oil spot system*

sistem pembaharuan dengan menggunakan orang yang potensial untuk penyebaran lebih lanjut; sistem tetesan minyak merupakan salah satu sistem penyu-luhan

sobekan rumpun *polk*

bagian dari rumpun tanaman yang digunakan sebagai bibit

sobrah wol *wool top*

hasil akhir dari serabut wol yang telah menjalani proses pembersihan dan penyisiran, serabut-serabut tersebut sejajar bertandan da-

sodi

lam suatu berkas merupakan tingkat menengah dalam proses pembuatan wol prima dan merupakan bahan perdagangan yang telah dibakukan

sodi *shoddy a reworked wool*

kain wol yang bahannya berasal dari serabut-serabut wol campuran kain-kain bekas dan bekas potongan kain wol baru

species *lih. jenis***spekulasi** *speculation*

tindakan atau keputusan untuk membeli atau menjual barang-barang dengan harapan akan memperoleh laba/keuntungan dari perubahan harga

stamen *lih. benang sari***standar** *standard*

sesuatu yang dipakai sebagai dasar yang sah bagi sesuatu ukuran; misalnya, 1) standar produksi susu sapi perah satu laktasi yaitu 305 hari pemerahan; 2) standar umur disapih pada sapi pedaging yaitu 205 hari

standar keunggulan *standard of excellence*

sesuatu deskripsi atau spesifikasi ciri-ciri tubuh ternak yang unggul

stek *cutting*

bahan tanam dari potongan batang; tiap stek terdiri dari 2-3 buku

stolon**stapa** *steppe*

padang rumput yang luas tanpa pohon-pohonan yang terdapat di daerah dengan curah hujan tahunan 500-600 mm

stepel *staple*

seberkas (sejaras) wol yang menggambarkan panjang dan kehalusan serabut wol

steril *sterile*

1. bersih (bebas) dari kuman atau hama; 2. mandul, majir

sterilisasi *sterilization*

cara membersihkan atau menghilangkan kuman dengan pemanasan pada suhu lebih dari 100°C, misalnya sterilisasi susu

stilo *stylo*

nama umum untuk anggota genus *stylosanthes*

stok *stock*

persediaan barang atau ternak yang ada (sebagai barang inventaris)

stol *stall*

bagian kandang sapi atau kuda yang berbentuk petak-petak dibatasi oleh tembok atau pipa besi; contoh: untuk setiap stol terdapat tempat makan dan minum serta tempat ternak berdiri atau berbaring

stolon *stolon*

batang yang menjalar di permukaan

sudip

an tanah; dari tiap bukannya dapat tumbuh tunas baru; jenis-jenis rumput yang berstolon biasanya cepat menutup tanah, dan defoliasi berat; rumput Paspalum memiliki stolon yang panjang

sudip spatel

alat penyenduk yang dibuat dari bilah bambu, kayu, plastik, dan sebagainya

suin suint

minyak wol yang terdiri dari campuran bahan lemak dan garam kalium yang memberikan bau khas pada domba

suksesi succesion

perubahan atau perkembangan susunan vegetasi yang terjadi karena perubahan keadaan lingkungan; perubahan vegetasi dapat disebabkan pengaruh klimatik, edaptik atau biotik

sulit cerna dyspepsia

ketidaksanggupan mencerna makanan

suntikan injection

cara memasukkan obat ke dalam tubuh individu dengan menggunakan jarum berbentuk bejana kecil, obat-obatan untuk manusia yang digunakan melalui suntikan tidak boleh diperdagangkan secara bebas

sulit nafas dyspnea

susu skim

keadaan patologis yang sulit untuk bernafas

sulit telan dysphagia

keadaan patologis sulit untuk menelan

sumber susu milk well

lubang pada perut sapi betina dewasa tempat pembuluh darah balik kelenjar ambing masuk ke dalam badan menuju ke jantung

surat berharga securities

surat-surat bernilai uang yang dapat diperjualbelikan atau digunakan sebagai agunan saham

susuh spur

bagian tajam dan kuat yang berbentuk seperti duri pada kaki ungas dan berzat tanduk

susu segar fresh milk

susu murni yang berasal dari hasil pemerahan sapi yang masih dalam keadaan segar dan tidak mengalami suatu pemrosesan atau perlakuan, atau tidak mengalami pasteurisasi; susu segar masih banyak mengandung vitamin

susu skim skim milk

cairan susu yang telah diambil kepala susunya dengan pemusing, kandungan lemak sangat rendah (kurang dari satu persen) dan vitamin yang terlarut dalam lemak kadarnya juga rendah, susu skim dapat pula dalam bentuk tepung

T

tahan lindung *shade tolerant*

sifat tanaman yang menunjukkan kemampuan untuk tumbuh baik dalam keadaan terlindung oleh tanaman lain; suatu tumbuhan yang ada dalam keadaan terlindung akan menerima sinar matahari yang lebih sedikit dibandingkan dengan dalam keadaan tidak terlindung

tahi dung

sisa makanan yang terbuang dari proses pencernaan yang ke luar dari tubuh melalui dubur, contoh tahi kerbau, tahi kuda

tajuk *crown*

keseluruhan dari bagian tanaman yang membentuk naungan, meliputi daun beserta cabang dan ranting

tak ke luar-susu *agalactia*

ketidakmampuan seekor ternak

untuk menghasilkan susu setelah beranak

takaran tebar-benih *seed rates*

jumlah benih dalam satuan berat yang perlu ditebarkan pada suatu luasan lahan tertentu; contoh: takaran tebar benih untuk rumput Benggala 10 kg per ha

tali kepala *halter*

tali yang diikatkan pada kepala sapi atau kuda guna memudahkan menuntun atau mengikat hewan tersebut; tali tersebut biasanya terbuat dari tali rami atau kulit

tali penambat *tether*

tali atau rantai yang diikatkan pada ternak sehingga ternak tersebut dapat merumput dan bergerak dalam radius tertentu

tali pusat *umbilical cord*

tali yang timbul dari pusat yang menghubungkan janin dan hewan

taman ternak

mammalia dengan tembuni
taman ternak *livestock demonstration unit*

pusat percontohan ternak, makanan/hijauan makanan ternak, kandang dan alat perlengkapan ternak; selain sebagai pusat percontohan, ia berfungsi pula sebagai pusat demonstrasi/penyuluhan; berbagai jenis ternak unggul dipelihara di taman ternak

tambun / *obesity*
kegemukan

tanaman hari panjang *long day plant*
tanaman titik hanya akan berbunga bila panjang hari siang melebihi titik kritis minuman; jenis hijauan makanan ternak yang termasuk tanaman hari panjang sangat sesuai sebagai penghasil benih di daerah tropik

tanaman hari pendek *short day plants*

tanaman yang tidak berbunga bila panjang hari melebihi titik kritis maksimum; jenis hijauan makanan ternak yang termasuk tanaman hari pendek sangat sesuai sebagai penghasil benih untuk daerah derajat lintang tinggi

tanaman intermediat *intermediate plants*

tanaman yang hanya berbunga pada batas panjang hari siang tertentu; memiliki titik kritis minum-

tanda

an dan maksimum; tanaman intermediat mempunyai kisaran panjang hari siang efektif tertentu

tanaman netral *day neutral plants*
tanaman yang akan selalu berbunga pada kisaran panjang hari siang yang luas; dia tidak peka terhadap perubahan panjang hari siang; belum banyak dijumpai jenis-jenis hijauan makanan ternak yang termasuk tanaman netral

tanaman perenial *perennial plants*
tanaman yang masa hidupnya lebih dari dua tahun; memperlihatkan siklus yang berulang-ulang selama lebih dari satu tahun; sebagian besar jenis hijauan makanan ternak merupakan tanaman tahunan

tanaman semusim *annual plants*
tanaman atau tumbuhan yang seluruh siklus hidupnya berlangsung dalam satu musim atau satu tahun; tanaman semusim akan berakhir hidupnya setelah biji yang berbentuk masak; jagung merupakan salah satu jenis tanaman semusim

tanda mark
barang yang menyatakan sesuatu pengenalan misalnya: cap bakar, nomor telinga, nomor sayap unggas; penandaan artinya pemberian tanda pada ternak dengan mem-

tandan

pergunakan nomor telinga pada sapi atau nomor sayap pada ayam

tandan *raceme*

tipe susunan rangkúp bunga dengan satu sumbu utama yang tidak bercabang, pada sumbu utama tersebut melekat bunga-bunga yang bertangkai; susunan bunga tipe tandan terdapat, misalnya, pada tanaman kacang-kacangan siratro (*Macroptilium atropurpureum*)

tandan ekor *switch*

tongkol rambut yang terdapat pada ekor hewan; tandan ekor sapi Bali berwarna hitam, sedangkan tandan ekor sapi Fries Holland berwarna putih

tangga muat *loading chute*

tangga yang berpagar sepanjang sisinya dipakai untuk memasukkan/menggiring ternak ke truk/kapal

tanpa tanduk *polled*

tidak bertanduk, contoh: *polled shorthorn*

tapis; penyaring *filter*

alat yang terbuat dari kain, kertas, porselen, pasir atau yang digunakan untuk memisahkan zat cair dari benda padat pencemar atau endapan untuk memisahkan benda-benda padat yang berbeda ukurannya; contoh: kertas tipis

tekanan penggembalaan

taring saing *canine*

gigi yang runcing yang terletak di hadapan sudut bibir; contoh, taring babi

tebah *thresh*

perontokkan biji dengan cara menghentakkan malai berulang-ulang di atas suatu permukaan yang keras (misalnya lantai penjemuran)

tegar *vigor*

penampilan suatu tanaman yang sehat dan kuat; vigor atau tegar biasanya diperlihatkan oleh kemampuan memproduksi normal dalam keadaan suboptimum

tegar hibrida *hybrid vigor; heterosis effect*

peningkatan ketegangan atau produktivitas yang sering terlihat pada hewan atau individu silangan atau hibrida dibandingkan dengan rata-rata kedua bangsa tuanya

tekanan penggembalaan *stocking rate; grazing pressure; grazing intensity*

jumlah ternak yang digembalakan/merumput pada suatu luas padang penggembalaan tertentu, penggembalaan lebih disebabkan karena tekanan penggembalaan melampaui kapasitas tampung padang penggembalaan yang bersangkutan

teki sedge

tumbuh-tumbuhan yang termasuk ke dalam famili *Cyperaceae*; sering merupakan anggota klimaks rumput-rumputan baik di daerah kering maupun basah

telur tetas *hatching eggs*

telur unggas/burung dan reptil yang telah dibuahi, telur yang dihasilkan unggas/burung dan reptil tidak semuanya dibuahi karena tanpa jantanpun hewan betina tersebut dapat bertelur; untuk menghasilkan telur tetas diperlukan pejantan sedangkan untuk mengnasilkan telur untuk dimakan tidak diperlukan pejantan

tembolok *crop*

pembesaran esofagus tempat menyimpan sementara makanan yang ditelan; di dalam tembolok makanan dibasahi dengan ludah dari mulut dan cairan yang dihasilkan dinding tembolok sehingga memudahkan pencernaan; tembolok ayam bentuknya bulat sedangkan tembolok itik memanjang

tembuni *placenta*

ari-ari, organ yang terbentuk di dinding rahim oleh penyatuan selaput lendir rahim dengan selaput fetus; organ itu ke luar dari rahim setelah hewan menyusui beranak

tempat makanan otomatis *hopper*

tempat makanan otomatis yang

memungkinkan kelinci dapat makan konsentrat/pelet setiap saat dia mau dalam jumlah tak terbatas untuk beberapa hari

tempat penggemukan *feed lot*

suatu tempat meransum ternak selama beberapa bulan (2-3 bulan) hingga cukup gemuk untuk dijual, dapat dilakukan di tempat terbuka atau di kandang beratap

teracak *hoof*

kuku hewan yang berbelah dua, misalnya pada sapi, kerbau, kambing, dan domba

teras tanduk *horn kernel*

bagian dalam tanduk yang keras

terengah-engah *panting*

bernapas cepat untuk mengurangi panas tubuh

terna *herbaceous plant*

tumbuhan yang tidak berkayu, rumput pangola (*digitaria decumbens*)

ternak *domestic animal*

hewan yang telah dijinakkan untuk dipelihara dengan tujuan untuk memenuhi kebutuhan manusia akan bahan pangan, sandang, tenaga dan pupuk; contoh: ternak perah, ternak unggas, ternak daging

ternak dara *maidder*

ternak betina yang belum pernah kawin atau beranak

ternak pemakan rumput

ternak pemakan rumput *grass feeder*
golongan ternak yang makanan utamanya adalah rumput, seperti domba, sapi, dan kerbau

termostatik *thermostatic*

teori yang menerangkan terjadinya rasa lapar dan rasa kenyang yang dikemukakan oleh Brobeck; panas yang dihasilkan dari oksidasi makanan berperan sebagai pembawa berita ke hipotalamus untuk menyesuaikan konsumsi makanan agar suhu tubuh tidak turun (hipotermia) atau naik (hipertermia)

tersirat *implicit*

sudah terliput di dalamnya, secara diam-diam dengan sendirinya sudah termasuk ke dalamnya, tidak usah dinyatakan secara khusus

tetes *molasses*

hasil ikutan (limbah) industri gula tebu berupa cairan kental berwarna coklat kehitam-hitaman, mengandung karbohidrat mudah dicerna yang tinggi; tetes sering digunakan pada ransum yang mengandung urea

tetua *parent(s)*

kedua individu jantan dan induk yang melahirkan atau menghasilkan seekor individu atau lebih; istilah ini dimaksudkan untuk menggantikan kata orang tua,

titik impas

bapak-ibu atau ibu-bapak dan pejantan-induk yang biasa dipakai selama ini; seleksi adalah menentukan atau memilih individu-individu untuk menjadi tetua generasi selanjutnya

tiang tambat *stanchion*

tiang untuk menambatkan ternak sehingga terbatas gerakannya

tinja *feces; manure; dung*

kotoran atau hasil buangan yang dikeluarkan dari alat pencernaan ke luar tubuh melalui anus; mengandung zat-zat makanan yang tidak dapat dicernakan dan zat-zat yang tidak berasal dari makanan, misalnya jaringan yang aus, mikroba yang mati, dan sebagainya

tikus *rat*

hewan pengerat yang berekor panjang yang termasuk dalam genus *Rattus*; bentuknya seperti mencit, tetapi badannya lebih besar daripada mencit; contoh: tikus sawah; tikus rumah

tipe *type*

macam, kelas, atau kelompok ternak yang dibedakan oleh suatu sifat tertentu, misalnya sapi tipe perah ayam tipe telur, domba tipe wol

titik impas *break even point*

titik atau saat yang menunjukkan pengeluaran sama dengan penerimaan; pada saat itu usaha yang se-

toggenburg

dang berjalan tidak mengalami ke-
untungan ataupun kerugian

toggenburg *toggenburg*

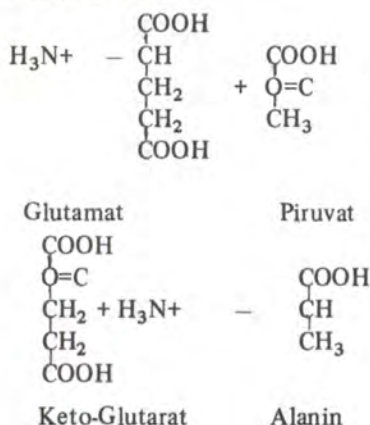
bangsa kambing perah yang ber-
asal dari negara Swiss di bawah
Toggenburg; bangsa kambing
tersebut bulunya berwarna coklat
dengan dua garis putih pada muka
dan kakinya di bawah lutut ber-
warna putih; kambing jantan dan
betina umumnya tidak bertanduk

tongkor *docking*

memotong ekor anak hewan (bia-
sanya ceme) pada umur 1-2
minggu

transaminasi *transamination*

reaksi pertukaran gugus amino
dari suatu asam amino ke suatu
asam amino keto alfa, membentuk
asam amino lain dan asam keto
alfa yang lain;



tulang angin

transpirasi *transpiration*

penguapan air melalui tubuh
tanaman

trimingstan *trimming stand*

bangku khusus yang dibuat untuk
tempat memotong dan merias
rambut seekor domba atau kam-
bing yang akan dipamerkan

tuban-tuban *amnion*

selaput pembungkus janin dan
tembursi

tudung indukan *hoover*

alat terdiri dari bahan pengantar
panas yang ditempatkan di atas
sumber panas alat indukan; mak-
sud penggunaan tudung indukan
ialah untuk mengarahkan penye-
baran panas; tudung indukan
dapat dibuat dari bahan seng atau
aluminium

tukung *rumpless*

hewan yang tidak mempunyai
tulang ekor; ayam yang tidak
mempunyai tulang ekor, bulu
ekornya pendek-pendek; ayam
dari daerah Tawao di Kalimantan
tubuhnya kecil dan tukung

tulang angin *pneumatic bone*

tulang yang berisi udara; beberapa
tulang pada unggas tidak berisi
sumsum seperti hewan lain, me-
lainkan berisi udara yang masuk
ke dalam tulang melalui kantung
udara; tulang sayap ayam berisi
udara

tulang lunas

tulang lunas *keel bone*

bagian tengah dari tulang dada unggas yang berbentuk seperti lunas kapal; pada unggas air tulang lunas tidak begitu runcing seperti pada ayam; pada ayam yang kurus tulang lunasnya menonjol

tulang meduler *medullary bone*

tulang selain berisi kerangka kapur atau spikul terdapat pada unggas betina menjelang bertelur; kegunaan spikul atau kerangka kapur adalah sebagai cadangan kapur untuk pembuatan kerabang; sebanyak 12% dari kerangka ayam betina menjelang bertelur adalah tulang meduler

tumbang rahim *prolapsus uteri*

penyembuhan mukosa uteri dari badan melalui vagina, baik sebagian maupun total yang kadang-kadang terjadi sesudah hewan beranak, sering terjadi pada induk yang kurang gerak atau karena kelainan maupun genetik

tumpang gilir *rotational cropping*

cara penanaman hijauan makanan ternak bergilir dengan tanaman lain yang berumur pendek; misalnya jagung dengan rumput *setaria*

tumpang sari *multiple cropping*

cara penanaman hijauan makanan ternak bersama tanaman lain, mi-

tuntutan ganti rugi

salnya tanaman pangan yang berumur pendek; *stylosanthes guyanensis* adalah suatu jenis hijauan makanan ternak yang dapat ditanam bersama jagung

tunas bud

bakal daun atau bunga yang tumbuh pada ketiak daun, ujung cabang, atau buku batang induk

tunas tanduk *horn bud*

bagian tulang kepala hewan tempat tanduk mulai tumbuh; contoh: penglihatan tanduk pada anak sapi umur satu bulan dengan membakar tunas tanduknya

tungau mite

kutu kecil sekali, kebanyakan parasit pada hewan dan tanaman; contoh: tungau ayam

tungkai leg

seluruh kaki dari paha ke bawah

tungkai hitam *blackleg*

penyakit pada sapi dan domba yang disebabkan oleh bakteri *Clostridium chauvoei* dengan gejala pembengkakan pada urat urat daging pinggang, punggung, punduk, dada, dan lidah

tuntutan ganti rugi *assumpsit*

tindakan menurut hukum yang berlaku untuk menuntut kerugian karena tidak dilaksanakannya syarat-syarat perjanjian oleh salah satu pihak

U

uang muka *down payment*

jumlah uang yang dibayarkan terlebih dahulu sebagai tanda pembelian secara kredit; perusahaan tersebut membayar uang muka untuk pembelian 100 ekor sapi perah FH sebesar Rp. 25.000.000,00

uji babcock *babcock test*

uji yang diciptakan Babcock untuk mengukur atau menentukan kadar lemak di dalam susu, dengan membubuhkan asam belerang ke dalam susu, dilakukan pemanasan dan pemusingan; cara Amerika Serikat

uji bakar *flame test*

uji untuk membedakan kain wol dari kain katun, bila wol dibakar, lama mulai terbakar dan berbau rambut serta ujung serabut yang

dibakar mengeriting hitam coklat warnanya

uji gerber *gerber test*

uji atau cara yang diciptakan oleh Gerber untuk menentukan kadar lemak di dalam susu, dengan membubuhkan asam belerang pekat dan alkohol amil pekat ke dalam susu, dilakukan pemanasan dan pemusingan; cara Jerman

uji teras *core test*

salah satu cara pengujian penyusutan wol, dinyatakan dalam persentase susut

uji tuberkulinas *tuberculination test*

cara untuk mengetahui ada tidaknya seekor ternak mengandung kuman TBC; uji tuberkulinas pada umumnya dilakukan pada sapi perah

uji zuriat *preogeny test*

cara untuk menguji seekor ternak (pada umumnya pejantan) apakah unggul atau tidak berdasarkan evaluasi sifat produksi anak-anaknya; seekor pejantan sapi perah sebelum dipakai secara meluas sebagai pejantan atau penghasil mani beku harus diuji zuriat terlebih dahulu

ujung tanduk *lih. kanopi***ukuran besar tubuh** *body size*

ukuran besarnya tubuh seekor ternak yang pada umur tertentu memiliki ukuran besar atau berat tertentu

ukuran dewasa *mature size*

ukuran besarnya seekor ternak waktu mencapai dewasa

ulu-ulu banyu *irrigation controler*

seekor yang mengatur pembagian air irigasi; jabatan ulu-ulu banyu lazim ditemui di pedesaan agraris di Jawa

unggas *poultry*

bangsa burung yang telah dipelihara mempunyai nilai ekonomis bagi manusia dan mempunyai manfaat utama sebagai penghasil pangan (daging dan telur); yang termasuk unggas adalah ayam, itik, kalkun, entog, puyuh; dalam dunia peternakan unggas termasuk ternak kecil

unggas kate *banty; miniature; dwarf*
unggas yang ukurannya jauh lebih

kecil dari ukuran rata-rata pada umur yang sama; keadaan kate dapat dipengaruhi oleh kebakaan atau gangguan fungsi endokrin; ayam kate digunakan sebagai ayam hias

unggas pedaging *lih. ayam pedaging*

unggas peterlu *lih. ayam petelur*

upih daun *lih. pelepah daun*

urin *lih. air kencing*

usaha tani padang rumput *grassland farming; grassland husbandry*

suatu usaha di bidang pertanian yang pada umumnya berkaitan dengan produksi ternak ruminansia seperti sapi potong, sapi perah, domba, wol, dan sebagainya; usaha tani padang rumput merupakan salah satu cabang industri primer yang sangat penting di Australia

usap *sweep*

cara penggunaan suatu vaksin atau obat, sering lebih efektif dengan jalan mengusapkannya daripada dengan cara lain; salah satu cara vaksinasi ND ialah dengan jalan mengusapkan vaksin pada kloaka

usus *intestine*

bagian alat pencernaan makanan yang berupa pembuluh panjang berlingkar-lingkar dari ujung akhir lambung sampai dubur; terdapat dua bagian usus besar dan usus halus

uterus

uterus uterus

bagian dan saluran telur yang membesar menghasilkan kerabang; setelah telur sampai pada uterus, ia mendapat penambahan air, garam dan bahan kerabang yang terdiri sebagian besar dari CaCO_3 ; sebelum telur ke luar dari tubuh ayam, tinggal di dalam uterus selama kurang lebih enam jam

utilisasi protein neto (UPN) net protein utilization (NPU)

persentase nisbah antara retensi N dengan konsumsi N protein suatu

uyang-uyang

bahan pakan; dapat pula ditentukan sebagai hasil perkalian antara KCS dengan NH protein bahan pakan tersebut

utilisasi protein neto semu (PNS) apparent net protein utilization (NPU)

persentase nisbah antara retensi N semu dengan konsumsi N protein suatu pakan; dapat ditentukan sebagai hasil perkalian KC dengan NHS

uyang-uyang lih. puseran

V

vaksin *vaccine*

bahan atau zat perangsang timbulnya zat kebal pada tubuh individu yang mendapat vaksinasi; vaksinasi dibuat untuk melindungi individu dari serangan penyakit yang masih belum dapat diobati atau daya serangnya sangat cepat dan mematikan; penyimpanan vaksin haruslah dilaksanakan sebaik-baiknya agar tidak menjadi rusak sebelum dipergunakan

vaksinasi *vaccination*

usaha yang dilakukan agar satu atau sekelompok ternak mengandung kekebalan terhadap penyakit tertentu; prinsip vaksinasi ialah dengan memasukkan antigen ke dalam tubuh individu sehingga tubuh individu tersebut beraksi dengan membentuk antibodi untuk

melawan penyakit yang serupa dengan penyebab penyakit pembentuk antigen; vaksinasi yang baik haruslah dilakukan pada cuaca yang sejuk (tidak panas)

varietas *variety*

kelompok tanaman dalam suatu jenis (*species*) tanaman tertentu yang dapat dibedakan dari kelompok lain berdasarkan suatu sifat atau kelompok sifat-sifat tertentu; istilah ini masih digunakan baik untuk varietas pertanian (*kultivar*) maupun varietas botani

vektor *vector*

penyebarnya penyakit; vektor pembawa dan penyebar penyakit dapat berupa vektor mekanis dan vektor biologis; apabila seorang manajer sebuah peternakan tidak menghiraukan isolasi dan sanitasi,

ventilasi

kesehatan ayam pelihara pada peternakan itu sering terancam; orang atau kendaraan yang sembarangan masuk serta serangga yang banyak berkeliaran sering berperan sebagai vektor mekanis dan vektor biologis

ventilasi ventilation

lubang jalan ke luar masuknya udara dari atau ke suatu ruangan tertentu; untuk mengatur kelancaran pembuangan gas-gas yang

vialibitas

tidak diperlukan dalam pernafasan, seperti CO, CO₂ dan sebagainya, serta untuk mempertahankan agar kandungan O₂ di suatu ruangan, dibuatlah ventilasi yang besarnya disesuaikan dengan besarnya ruangan; adanya ventilasi yang cukup pada suatu ruangan akan menjamin kesegaran udara di dalam ruangan itu

vialibitas lih. daya kecambah

W

wabah *outbreak*

penularan penyakit yang mendadak dan meluas; penularan penyakit meluas dengan cepatnya dan menimbulkan banyak kematian; penyakit pernafasan menular, sering menjadi wabah pada awal musim penghujan

wadah pakan gantung *hanging feeder*

wadah pakan yang penggunaannya digantung pada suatu alat penggantung; wadah pakan gantung biasanya berbentuk bulat; wadah pakan gantung mencegah pengotoran pakan oleh tinja karena ayam dapat bertengger di atasnya

wap *warp*

benang tenun wol yang dipasang membujur/memanjang sepanjang kain tenun terdiri dari benang wol

yang kuat dari serabut-serabut wol panjang

welt *welt*

benang tenun wol yang dipasang melintang arah bagian lebarnya kain tenun, terdiri dari benang wol yang tidak begitu kuat dari serabut-serabut pendek

wei *wey*

air berwarna bening yang tertinggal setelah susu dijadikan keju

wol *wool*

bulu domba Merino sebagai bahan untuk kain baju

wol acakan *run out fleace*

wol tidak seragam bercampur rambut dan potongan wol kasar

wol afkir *off soerts wool*

bulu wol atau sebagian dari padanya yang ditolak karena kualitasnya tidak memenuhi syarat oleh

wol Afrika

karena terdapat noda-noda dengan warna yang tidak disenangi

wol Afrika *cape wool; capes*

wol yang berasal dari domba Afrika Selatan

wol bari *burry wool*

wol yang serabut-serabutnya kotor oleh kotoran-kotoran dari tanaman

wol berlemak *grease wool*

wol yang kondisinya terputus-putus sebelum dilakukan pencucian dan pembersihan kotoran yang berlemak

wol cerah *bright wool*

wol yang berwarna cerah dan susut sedikit, kebanyakan berasal dari negara bagian Utara sebelah Timur sungai Mississippi

wol delain *delaine wool*

wol yang berasal dari Ohio dan dari negara barat bagian tengah, tetapi tidak perlu berasal dari domba Delaine Merino; wol ini tersisir rapi dan halus

wol dinji *dingy wool*

wol yang berwarna gelap atau keabu-abuan dan biasanya susut banyak

wol domba muda *hoggets wool*

wol domba yang diperoleh dari hasil pencukuran domba-domba muda yang baru pertama kali dicukur

wol eperel *apparel wool*

wol dari segala macam kualitas

wol kelangkang

yang dipergunakan untuk bahan pakaian

wol kering kotor *frowsy wool; musty wool*

wol yang tampak kering dan suram atau kotor, tidak kelihatan berombak-ombak karena ujung-ujungnya rapuh dimakan cuaca

wol glondongan *shafty wool*

wol yang seratnya baik, kuat dan panjangnya cukup bernilai baik

wol halus *fine wool*

wol yang berasal dari domba Merino yang serabut-serabutnya halus

wol hitam *black wool*

wol yang berwarna kotor, hitam abu-abu atau warna kotor lainnya selain putih, harganya lebih murah daripada wol putih

wol karpet *carpet wool*

wol kasar berkualitas rendah, umumnya berasal dari domba potong yang dipergunakan sebagai bahan pembuat karpet atau kased, wol karpet biasanya dihasilkan dari Asia, misalnya wol domba Priangan

wol kasar *robust wool*

sebutan wol yang agak kasar dan kuat serabut-serabutnya dari domba-domba Merino di Australia

wol kasur, wol timbul *lofty wool*

wol yang empuk bila ditekan memantul tampak tebal besar tapi ringan

wol kem

wol kelangkang *breech or britch wool*

wol yang berasal dari bagian bawah badan belakang dan biasanya serabut-serabutnya paling kasar

wol kem *kemp wool*

wol yang serabut-serabutnya regas, mudah putus, berwarna keputih-putihan biasanya bercampur dengan serabut-serabut bulu biasa; wol kem tidak dapat menyerap zat warna dan tidak memiliki daya tahan

wol kepeang *braid wool*

wol dari kualitas yang paling kasar di Amerika Serikat, berasal dari bangsa domba berbulu (wol) panjang

wol krontong *tippy wool*

wol yang bagian ujung-ujung serabutnya mengerak sehingga wol tersebut jadi rusak dan banyak yang hilang ketika diproses

wol kusut *cotted fleeces; coots*

bulu wol yang serabut-serabutnya kusut masai; keadaan demikian biasa terjadi pada domba-domba yang berbulu wol kasar atau mungkin karena penyakit atau kekurangan minyak kulit (*yolk*)

wol laken *felt*

wol yang serabut-serabutnya saling melintang rapat dan kuat tapi liat karena proses pemadatan

wol rontokan

dengan tekanan panas yang kuat, biasanya dipergunakan untuk bahan topi atau alas

wol mati *dead wool; fallen wool*

wol yang diperoleh dari domba yang mati di padang penggembalaan atau di kandang

wol mentah *raw wool*

wol yang belum diproses dan penuh dengan lemak

wol prima *worsted wool*

wol yang telah mengalami proses terakhir penyisiran sehingga bebas dari serabut-serabut wol pendek yang terselip; wol ini berkualitas tinggi

wol rajut *clothing wool; woolen wool*

wol yang serabut-serabutnya pendek sehingga susah disisir, terutama dipergunakan sebagai bahan pembuat topi atau bahan rajutan

wol rapuh; wol regas *tender wool*

wol yang mudah atau cepat rusak bagian serabut-serabutnya; wol demikian berasal dari domba-domba yang kondisi kesehatannya buruk karena kekurangan makanan atau sesuatu penyakit panas

wol rontokan *noil*

bulu atau serabut wol pendek yang terlepas waktu dilakukan proses penyisiran

wol terkarbon

serabut-serabutnya agak lebih kasar dan nilainya sekitar 58.5 (persentase susut 58%)

wol silang balik *come back wool*

jenis wol yang berasal dari domba persilangan Merino yang dikawinkan lagi dengan pejantan Merino,

wol terkarbon *carbonized wool*

wol yang telah dibersihkan dari

wol timbul

kotoran tanaman dengan mempergunakan bahan kimia biasanya zat asam

wol tarikan *pulled wool*

wol yang diperoleh dari pencabutan kulit domba yang disembelih dengan mempergunakan pesta wol

wol timbul *lih. wol kasar*

Y

yogurt *yoghurt*

suatu macam susu terfermentasi yang bercirikan mengandung asam laktat berkadar tinggi; dibuat dari susu sapi, kerbau atau kambing yang telah dipasteurisasi kemudian dibubuhi biakan *S. thermophilus* dan *L. bulgaricus*

yolk *yolk*

hasil sekresi kelenjar pada kulit

untuk melindungi bagian ujung serabut wol dari berbagai keadaan cuaca; yolk terutama terdiri dari bahan pokok kolesterol, menyerupai parafin, tapi bukan lemak biasa karena tidak berbasa seperti kimia alkali, larut dalam alkohol, ether dan bensin; setelah dibersihkan dibuat untuk bahan salep, kosmetik, penghias kulit, dan lain-lain

Z

zat asal *precursors*

zat yang merupakan bahan dasar untuk membentuk zat lain; zat asal menempati bagian terbesar dari seluruh bahan pembentuknya; asam lemak asetat merupakan zat asal untuk lemak air susu

zat larut detergen asam (LDA) *acid detergent solubles (ADS)*

bagian dinding sel tanaman makanan ternak atau serat detergen netral (SDN) yang dapat larut dalam detergen asam (*Cetyl Trimethyl Ammonium Bromide* = CETB) pada analisis Van Soest

zat larut detergen netral (LDN); isi sel *cell constituents; cell contents (CC)*; *neutral detergent solubles (NDS)*

bagian bahan kering makanan terutama hijauan yang larut dalam detergen netral (Na Lauril Sulfat)

pada analisis Van Soest; terdiri dari gula, pati, protein, lemak dan zat-zat isi sel tanaman yang bersifat mudah larut dan mudah dicerna

zat makanan *nutrients*

zat organik dan anorganik bahan pakan yang dibutuhkan ternak untuk mempertahankan hidupnya, memelihara keutuhan tubuhnya dan mencapai prestasi produksinya; zat makanan dalam bahan pakan merupakan bahan baku pembangun tubuh serta produk ternak dan dibutuhkan pula dalam proses faali tubuh, dengan demikian zat seperti antibiotika walaupun dapat bermanfaat bagi ternak atau racun, walaupun mungkin terdapat dalam bahan pakan, bukan merupakan zat ma-

zat makanan esensial

kanan; air, karbohidrat, protein, lemak, vitamin, dan mieranl

zat makanan esensial *essential nutrients*

senyawa kimia bersifat siap guna yang harus ada dalam ransum karena tidak dapat dihasilkan tubuh;

zigot

asam amino esensial, vitamin, dan mineral

zuriat *lih.* keturunan

zigot *zygote*

sel telur atau ovum yang telah dibuahi oleh suatu sel spermatozoa

PERPUSTAKAAN
PUSAT PEMBINAAN DAN
PENGEMBANGAN BAHASA
DEPARTEMEN PENDIDIKAN
DAN KEBUDAYAAN

07-6476

URUTAN			
9	1	.	8293