

References

- Sirac'kij, J. I. (2009). Inter'er sil's'kogospodars'kih tvarin / [J. I. Sirac'kij, Є. I. Fedorovich, B. M. Gopka ta in.]. – K.: Vishcha osvita, 280. (in Ukrainian).
- Levchenko, V. I. (2004). Biohimichni metodi doslidzhen' krovi / V. I. Levchenko, YU. M. Novozhic'kij, V. V. Sahnyuk. – K., 85–93. (in Ukrainian).
- Plohinskij, N. A. (1969). Rukovodstvo po biometrii dlya zootekhnikov / N. A. Plohinskij. – M.: Kolos, 352. (in Russian).
- Bogdanov, G. O. (2012). Rekomendacii z normovanoi godivli svinej / [G. O. Bogdanov, C. V. Rudenko, V. M. Kandiba ta in.]. – K.: Agrarna nauka, 112. (in Ukrainian).
- Svezhencev, A. I. (2008). Kombikorma, premiksiy, BVMD dlya zhivotnyh i pticy: spravochnik/ A. I. Svezhencev, S. A. Garmach, S. V. Martinyuk. – Dnepropetrovsk: Art–press, 201–203. (in Ukrainian).
- Getya, A. A. (2010). Suchasni tekhnologii godivli svinej: rekomendacii/ [A. A. Getya, V. F. Petrichenko, V. N. Timchenko ta in.]. – Poltava, 79. (in Ukrainian).
- Mazurkevich, A. J. (2010). Fiziologiya tvarin/ [Mazurkevich A. J, Karpovs'kij V. I, Kambur M. D. ta in.]. – Vinnicya: Nova Kniga, 424. (in Ukrainian).

Стаття надійшла до редакції 25.03.2016

УДК 636.2. 087.72.034.

Даниленко В. П., к. с.–г. н., **Бомко В. С.**, д. с.–г. н. ©
Білоцерківський національний аграрний університет

ВПЛИВ ЗМІШАНОЛІГАНДНОГО КОМПЛЕКСУ ЦИНКУ НА МОЛОЧНУ ПРОДУКТИВНІСТЬ ВИСОКОПРОДУКТИВНИХ КОРІВ ГОЛШТИНСЬКОЇ ПОРОДИ НІМЕЦЬКОЇ СЕЛЕКЦІЇ

Результати проведених досліджень свідчать про те, що голштинські корови німецької селекції на Україні в порівняно з своїми ровесницями угорської селекції краще реалізують свій генетичний потенціал продуктивності при повноцінній збалансованій годівлі. На підставі даних, отриманих під час проведення науково–господарського дослідю, доведено, що голштинські корови німецької селекції в перші 100 днів лактації потребують і більш високих рівнів змішанолігандного комплексу Цинку. Найвища продуктивність і найменші затрати корму на молоко мала доза змішанолігандного комплексу Цинку, яка ліквідувала його дефіцит у кормах до норми на 60 %. Молочна продуктивність натурального молока була вища на 6,15 – 13,62, % проти контролю.

Ключові слова: високопродуктивні корови, голштини, премікс, мікроелементи, сірчанокислі солі мікроелементів Купруму, Кобальту, Мангану, змішанолігандний комплекс Цинку, селеніт натрію, молочна продуктивність, затрати корму.

UDC 636.2. 087.72.034.

Danilenko V. P., PhD (Agricultural Sciences),
Bomko V. S., Dr. of Agricultural Sciences
Bila Tserkva National Agrarian University

EFFECT OF MIXED LYGAND COMPLEX OF ZINC ON MILK PRODUCTIVITY IN HIGHLY PRODUCTIVE COWS OF HOLSTEIN BREED GERMAN SELECTION

The article highlights data of different levels of efficiency mixed lygand complex of Zinc to obtain clean milk from highly productive Holstein cows of German selection. Tested cows were fed with small component forage mixture that were composed with concentrated feed–sulfate salts of copper, cobalt, manganese, sodium selenite, forage mixture complemented these micronutrients to normal, and selenium concentration was adjusted to 0,3 mg / kg of dry matter and depending on various schemes of experiment levels of mixed lygand complex of Zink. Control Holstein cows were Hungarian selection in compound feed, concentrates which was mixed lygand complex of Zinc, zinc deficiency was covered by 50 %.

© Даниленко В. П., Бомко В. С., 2016

Cows from research groups of German selection Zinc deficiency covered 85, 70, 55 and 40 % by mixed ligand complex of Zinc.

Based on data obtained during the scientific and economic experiment, found that Zinc deficiency liquidation in forage mixture of 70 % by mixed ligand complex of Zinc in the diet of dairy cows of German Holstein breed in dry period and the first 100 days of lactation, cows provided 3d research group of this element and contributed to obtaining the highest productivity compared with the control group, the 2nd, the 4th and the 5th tested groups average daily milk yield in cows from the 3rd experimental group was 54,3 kg and average daily milk yield superior natural milk cows from the 1st control group to 13,62 %, 2nd research group at – 7,04 %, 4th research group to – 4,46 % and 5th research group at – 7,8 % in the fat content of milk in the 1st control group –3,54 %, 2nd – 3,55 %, 3rd – 3,59 %, 4th –3,57 % and 5th – 3,58 %.

Gross milk yield per cow of 4 percent milk fat by the first 100 days of lactation was: in the 1st control group – 4778 kg, 2nd experimental – 5072 kg, 3rd – 5429 kg, 4th – 5197 kg and 5th – 5036 kg.

Based on data obtained during the scientific and economic experiment proved that the best realized genetic potential highly productive cows of Holstein breed German selection in forest–steppe zone of Ukraine to the elimination of zinc deficiency by 70 % through the use of mixed ligand complex of this element.

Key words: *highly productive cows, premix, minerals, trace sulfate salts of copper, cobalt, manganese, sodium selenite, mixed ligand complex of Zinc, lactation, milk yield, milk fat, forage mixture, deficiency.*

Постановка проблеми. Реалізація генетичного потенціалу високопродуктивних голштинських корів та строків їх використання залежать від умов утримання та годівлі, але в першу чергу від умов годівлі, так як у загальному селекційному прогресі популяції і стад на годівлю припадає 50–60 % [1].

Основний обмін в організмі високопродуктивних корів у сухостійний період, у періоді роздою, виробництва молока і запуску також залежить від надходження поживних та біологічно активних речовинах [2, 3]. Самим критичним моментом у годівлі високопродуктивних корів є перехідний період [5, 6], який розпочинається за 3 тижні до отелення і завершити через 3 тижні після нього. Під час отелення корови за короткий час витрачають багато енергії та білку із організму [7, 8], тому при організації їх повноцінної годівлі у перехідний період необхідно використовувати легко перетравні та легко засвоєнні корми за допомогою яких проводити роздій корів. Роздій корів необхідно розпочинати на 21 день після отелення і завершити в 100 днів лактації. В ці періоди до раціонів необхідно вводити не тільки легко перетравні та легко засвоєнні корми і контролювати їх не тільки по основним поживним речовинам, а по мікроелементам таким як Купрум, Цинк, Манган, Кобальт, Йод і Селен. На основі вище викладеного у перехідний період та період роздою необхідно за принципово відмінними підходами і прийомами організовувати раціональну годівлі високопродуктивних корів [4.].

Аналіз останніх досліджень і публікацій. Мікроелементи Купрум, Цинк, Кобальт, Манган, Йод і Селен приймають активну участь у всіх обмінних процесах в організмі корів, тому при їх нестача відбувається порушення та функціональні зміни в організмі тварин, що призводить до різних захворювань та зниження продуктивності [9], крім цього знижується використання кормового протеїну, загальне споживання кормів при цьому також зменшується [10, 11].

Мікроелементи у формі сульфатних і хлоридних сполук засвоюються організмом тварин на 5–30 % [12, 13, 14], що приводить до забруднення навколишнього середовища. Введення в раціони корів мікроелементів у формі органічних мінералів засвоєння їх організмом тварин підвищується до 90–98 % [15, 16].

Проте матеріалів з використання органічних форм мікроелементів таких, як змішанолігандні комплекси Zn, Cu, Mn, Co в раціонах високопродуктивних корів

голштинської породи різної селекції в промислових комплексах Лісостепу України недостатньо.

Метою наших досліджень було визначення ефективності використання різних рівнів змішанолігандного комплексу Цинку, в поєднанні з сульфатами Купруму, Кобальту та селеніту натрію в годівлі високопродуктивних голштинських корів німецької селекції в сухостійний період і у перші 100 днів лактації на фоні голштинських високопродуктивних корів угорської селекції та вивчити вплив оптимальних норм мікроелементів органічного походження на реалізацію генетичного потенціалу високопродуктивних корів.

Матеріали і методи досліджень. Для дослідів в СТОВ «Агросвіт» Миронівського району Київської області за принципом аналогів [12] відібрали п'яти групах корів голштинської породи, контрольну групу угорської селекції і чотири групи німецької селекції.

У підготовчий та дослідний періоди піддослідних корів годували повнораціонними малокомпонентним кормосумішками, які відрізнялись одна від другої дозами змішанолігандного комплексу Цинку. В склад кормосуміші входило сіно люцерни, вико-вівса, сінажу люцерновий, силос кукурудзяний, комбікорм-концентрат, меляса, кухонна сіль і знефторений фосфат. Різниця між кормосумішками полягала лиш в тому, що у кормосуміш коровам контрольної групи вводили премікс у складі комбікорму-концентрату з змішанолігандним комплексом Цинку, який ліквідував на 55 % дефіцит Цинку до норми, а також сульфати Купруму, Кобальту та селеніт натрію, а коровам дослідних груп у кормосуміш вводили змішанолігандний комплекс Цинку, який ліквідував дефіцит Цинку на 85, 70, 55 і 40 % до норми. Схема дослідів приведена в таблиці 1.

Таблиця 1

Схема науково – господарського дослідів

Групи	Кількість голів	Досліджуваний фактор
I Контрольна	10	Комбікорм концентрат (КК) із сульфатами Купруму, Мангану, Кобальту, які забезпечили норму цих елементів, селеніт натрію забезпечив концентрацію Селену 0,3 мг/кг СР і змішанолігандний комплекс Цинку, який забезпечував дефіцит цинку на 55 %
II дослідна	10	Комбікорм концентрат (КК) із сульфатами Купруму, Мангану, Кобальту, які забезпечили норму цих елементів, селеніт натрію забезпечив концентрацію Селену 0,3 мг/кг СР і змішанолігандний комплекс Цинку, який забезпечував дефіцит цинку на 85 %
III дослідна	10	Комбікорм концентрат (КК) із сульфатами Купруму, Мангану, Кобальту, які забезпечили норму цих елементів, селеніт натрію забезпечив концентрацію Селену 0,3 мг/кг СР і змішанолігандний комплекс Цинку, який забезпечував дефіцит цинку на 70 %
IV дослідна	10	Комбікорм концентрат (КК) із сульфатами Купруму, Мангану, Кобальту, які забезпечили норму цих елементів, селеніт натрію забезпечив концентрацію Селену 0,3 мг/кг СР і змішанолігандний комплекс Цинку, який забезпечував дефіцит цинку на 55 %
V дослідна	10	Комбікорм концентрат (КК) із сульфатами Купруму, Мангану, Кобальту, які забезпечили норму цих елементів, селеніт натрію забезпечив концентрацію Селену 0,3 мг/кг СР і змішанолігандний комплекс Цинку, який забезпечував дефіцит цинку на 40 %

Як видно із даних таблиці 1 піддослідні корови отримували добавку змішанолігандного комплексу Цинку, яка ліквідувала у корів голштинської породи угорської селекції дефіцит у Цинку на 55 % і ця доза для цих корів була оптимальною у попередніх нами дослідженнях, а корови цієї породи, але німецької селекції отримували добавки змішанолігандного комплексу Цинку, яка ліквідувала його дефіцит на 85, 70, 55 і 40 %.

Результати досліджень. Надходження в організм піддослідних корів, в період сухостійного періоду та у перші 100 днів лактації, різних рівнів цинку за рахунок

різних добавок до їх раціонів змішанолігандного комплексу Цинку по різному вплинули на надої піддослідних корів (табл. 2).

Таблиця 2

Продуктивність дослідних корів за дослід (M±m, n=10)

Показник	Група				
	контрольна 1	дослідна			
		2	3	4	5
Середньодобові надої молока за перші 100 днів лактації, кг:					
Натуральної жирності	47,8±0,44	50,7±0,48	54,3±0,41**	52,0±0,52**	50,4±0,56
4-ї жирності	42,2±0,42	45,0±0,40**	48,7±0,42***	46,4±0,47***	45,1±0,52**
% до контролю	–	106,63	115,40	109,95	106,87
Вміст жиру в молоці, %	3,54±0,014	3,55±0,012	3,59±0,016	3,57±0,013	3,58±0,014
Вміст білку в молоці, %	3,28±0,016	3,29±0,013	3,31±0,016	3,30±0,018	3,29±0,020
Валовий надої молока за перші 100 днів лактації, кг:					
Натуральної жирності	4778±43,8	5072±48,1	5429±40,6**	5197±522**	5036±55,9
У % до контролю	–	106,15	113,62**	108,77**	105,40

З даних таблиці 2 видно, що за попередню лактацію та підготовчий період, який тривав на протязі місяця і закінчився в перші дні запуску корови контрольної та дослідних груп за добовими надоями і надоями за надоями за першу лактацію істотно не відрізнялися, а у дослідний період середньодобові надої і надої молока за перші 100 днів лактації змінювалася, залежно від рівня Цинку в раціоні та походження корів (1–а контрольна група голштинської угорської селекції, дослідні групи голштинської німецької селекції).

Найвищі надої натурального молока за перші 100 днів лактації мали корови дослідних груп німецької селекції, які переважали корів аналогів контрольної групи за середньодобовими надоями натурального молока 2-ї дослідної групи на 6,15 % (P<0,01), 3-ї – 13,62 % (P<0,001), 4-ї на – 8,77 % (P<0,001) і 5-ї на – 5,40 % (P<0,01).

В молоці дослідних корів знаходилося більше жиру на 0,03–0,05 % в порівнянні з молоком 1-ї контрольної групи. Жирність молока контрольної групи була в середньому за 100 днів 3,54 %. Тому перевага за середньодобовими надоями 4 % –го молока була також вагомою в порівнянні з контрольною групою і склала в 2-й дослідній групі 2,8 кг або 6,63 % (P<0,01), в 3-й дослідній групі – 6,5 кг (P<0,001) або 15,4 %, в 4-й дослідній групі – 4,2 кг (P<0,001) або 9,95 % і в 5-й дослідній групі – 2,9 кг або 6,87 %.

У молоці корів дослідних груп порівняно з контролем однозначно зростає вміст білка (3,29–3,31 проти 3,28 % у контролі).

Валовий надій молока був вищим на 294 кг у корів 2-ї дослідної групи і проти контролю, у 3-ї – на 651 кг, 4-ї – на 419 кг і у 5 – на 258 кг.

Висновок. Кращі показники молочної продуктивності показали корови голштинської породи німецької селекції, на відміну від свої ровесниць корів голштинської породи угорської селекції. При цьому корови угорської селекції проявили найкращу молочну продуктивність при покритті дефіциту в Цинку на 50 % за рахунок змішанолігандного комплексу Цинку, а німецької селекції проявили найвищу продуктивність при покритті дефіциту в Цинку на 70 % за рахунок змішанолігандного комплексу Цинку.

Перспективою подальших досліджень є вивчення впливу змішанолігандного комплексу Цинку раціонах високопродуктивних корів на відтворні функції корів.

Література

1. Астахов А. С. Лябах Т. Н. Механизация фермерских хозяйств ведущих капиталистических стран // Аналитический обзор. Механизация животноводства. Новая техника и ее использование. – М.: НТС НИИТЭИ, Агропромиздат, 1990. – 53 с.
2. Куртяк Б. М. Особливості обміну речовин в організмі корів у передродовий і післяродовий періоди та роль вітамінів А, D, Е і селену в його корекції: автореф.на здобуття наук, ступеня доктора вет. наук: спец. 06.02.02. «Годівля тварин і технологія кормів» / Б. М. Курток. – Львів, 2006. – 29 с.

3. Свеженцов А. И. Комбикорма, премикси, БМВД для животных и птицы / [А. И. Свеженцов, С. А. Горлач, С. В. Мартиняк, И. А. Егоров, А. Т. Цвигун, С. В. Цап, Д. В. Воронин, Н. А. Бегма, В. В. Жайворонок, М. Ф. Кулик, А. В. Корник, И. Ф. Резничук, О. И. Скоромина, М. И. Свеженцова, О. Т. Непорочная]. – Днепропетровск: АРТ-ПРЕСС, 2008. – 412 с.
4. Райхман А. Я. Выбор соотношения кормов в рационах коров в зависимости от стадии лактации / А. Я. Райхман, Н. А. Савчиц // Тези доповідей міжнародної науково-практичної конференції «Сучасні проблеми живлення тварин, технології кормів та шляхи їх вирішення». – Житомир, 2008. – С. 30–36.
5. Holtshausen L. The effect of dietary rumen degradable protein content on veal calf performance / L. Holtshausen, C. Cruywagen // South African Journal of Animal Science. – 2000. – Vol. 30, № 3. – P. 204–211.
6. Ратошный А. Н. Кормление коров с учётом концентрации энергии и питательных веществ / А. Н. Ратошный // Актуальные вопросы зоотехнической науки и практики как основа улучшения продуктивных качеств и здоровья с.-х. животных: сб. науч. тр. – Ставрополь, 2003. – С. 96–97.
7. Левченко В. І. Проблеми патології внутрішніх органів у високопродуктивних корів / В. І. Левченко, В. В. Сахнюк // Аграрні вісті. – 2000. – № 1. – С. 13–15.
8. Grummer R. R. Impact of changes in organic nutrient metabolism on feeding the transition dairy cow / R. R. Grummer // J. Anim. Sci. – 1995. – Vol. 73. – P. 2820–2833.
9. Мінеральне живлення тварин / [Г. Т. Кліценко, М. Ф. Кулик, М. В. Косенко та ін.]. – К.: Світ, 2001. – 575 с.
10. Кальницький Б. Д. Рекомендації по мінеральному питанню телок, нетелей, коров / Б. Д. Кальницький, С. Г. Кузнецов, О. В. Харитонова // Зоотехнія. – 1991. – № 9 – С. 29–33.
11. Gattschewski G. H. M., Zimmermaun W. Tier – Züchter. – 1969. – 21. – P. 156.
12. Традиційні і нетрадиційні мінерали у тваринництві / [Кулик М. Ф., Засуха Т. В., Величко І. М. та ін.] за ред. М. Ф. Кулика – К.: Вид-во «Сільгоспосвіта», 1995. – 248 с.
13. Мінеральне живлення тварин / [Г. Т. Кліценко, М. Ф. Кулик, М. В. Косенко, В. Т. Лісовенко]. – К.: Світ, 2001. – 575 с.
14. Грабовенский И. И., Дырда С. А., Муляк В. Г. Микроэлементы в кормовых рационах. – Ужгород: Карпаты, 1979. – 72 с.
15. Грибан В. Г. Використання препаратів гумусної природи у поєднанні з мікроелементами для корекції обміну речовин у корів // В. Г. Грибан, В. Г. Єфімов, В. М. Рокитянський // Науковий вісник НАУ. – К., 2004. – Вил. 78.–С 64–66.
16. Єфімов В. Г. Вплив гідрогумату і мікроелементів на вміст компонентів небілкового азоту та активність трансаміназ сироватки крові лактуючих корів / В. Г. Єфімов // Вісник Дніпропетровського ДАУ, 2005. – № 2. – С. 252–254.

References

- Astahov. A. S., Lvabah. T. N. (1990). Mehanizatsiya fermerskih hozvavstv veduschiy kapitalisticheskikh stran // Analiticheskiv obzor. Mehanizatsiya zhivotnovodstva. Novaya tehnika i ee ispolzovanie. – M.: NTS NIITEI, Agropromizdat, 53. (in Russian).
- Kurtiak, B. M. (2006). Osoblyvosti obminu rechovyn v orhanizmi koriv u peredrodovyi i pisliarodovyi periody ta rol vitaminiv A, D, E i seleni v yoho korektsii: avtoref. na zdobuttia nauk, stupenia doktora vet. nauk: spets. 06.02.02. «Hodivlia tvaryn i tekhnolohiia kormiv». – Lviv, 29. (in Ukrainian).
- Svezhentsov. A. I. (2008). Kombikorma, premiksi, BMVD dlva zhivotnvih i ptitsvi / [A. I. Svezhentsov, S. A. Gorlach, S. V. Martinyak, I. A. Egorov, A. T. Tsvigun, S. V. Tsap, D. V. Voronin, N. A. Begma, V. V. Zhavvoronok, M. F. Kulik, A. V. Kornik, I. F. Reznichuk, O. I. Skoromna, M. I. Svezhentsova, O. T. Neporochnaya]. – Dnepropetrovsk: ART-PRESS, 412. (in Russian).
- Rayhman, A. Ya. (2008). Vvibor sootnosheniya kormov v ratsionah korov v zavisimosti ot stadii laktatsii / A. Ya. Ravhman, N. A. Savchits // Tezi dopovidev mIzhnarodnoYi naukovopraktichnoYi konferentsiYi «Suchasni problemi zhivlennya tvarin, tehnologiyi kormlv ta shlyahi Yih virIshennya». – Zhitomir, 30–36. (in Russian).
- Holtshausen, L. (2000). The effect of dietary rumen degradable protein content on veal calf performance / L. Holtshausen, C. Cruywagen // South African Journal of Animal Science. – 30, 3. 204–211.
- Ratoshniviv, A. N. (2003). Kormlenie korov s uchYotom kontsentratsii energii i pitatelnykh veschestv / A. N. Ratoshnyiy // Aktualnyie voprosyi zootehnicheskoy nauki i praktiki kak

- osnova uluchsheniya produktivnykh kachestv i zdorovya s.–h. zhivotnykh: sb. nauch. tr. – Stavropol, 96–97. (in Russian).
- Levchenko, V. I. (2000). Problemy patolohii vnutrishnikh orhaniv u vysokoproduktyvnykh koriv / V. I. Levchenko, V. V. Sakhniuk // *Ahrarni visti.* 1, 13–15. (in Ukrainian).
- Grummer, R. R. (1995). Impact of changes in organic nutrient metabolism on feeding the transition dairy cow / R. R. Grummer // *J. Anim. Sci.* 73, 2820–2833.
- Klitsenko, H. T. (2001). Mineralne zhyvlennia tvaryn / [H. T. Klitsenko, M. F. Kulyk, M. V. Kosenko ta in.]. – K.: Svit, 575. (in Ukrainian).
- Kalnitskiy, B. D. (1991). Rekomendatsii po mineralnomu pitaniu telok, netelei, korov / B. D. Kalnitskiy, S. G. Kuznetsov, O. V. Haritonova // *Zootehniya.* 9, 29–33. (in Russian).
- Gattschewski, G. H. M. (1969). Zimmermann W. Tier – Züchter. 21, 156.
- Kulyk, M. F. (1995). Tradytsiini i netradytsiini mineraly u tvarynnystvii / [Kulyk M. F., Zasukha T. V., Velychko I. M. ta in.] za red. M. F. Kulyka – K.: Vyd-vo “Silhosposvita”, 248. (in Ukrainian).
- Klitsenko, H. T. (2001). Mineralne zhyvlennia tvaryn / [H. T. Klitsenko, M. F. Kulyk, M. V. Kosenko, V. T. Lisovenko]. – K.: Svit, 575. (in Ukrainian).
- Grabovenskii, I. I., Dvirida, S. A., Mulyak, V. G. (1979). Mikroelementy v kormovykh ratsionakh. – Uzhgorod: Karpaty, 72. (in Russian).
- Hryban, V. H., Yefimov, V. H., Rokytianskyi, V. M. (2004). Vykorystannia preparativ humusnoi pryrody u poiednanni z mikroelementamy dlia korektsii obminu rechovyh u koriv / *Naukovyi visnyk NAU.* – K., 78, 64–66. (in Ukrainian).
- Yefimov, V. H. (2005). Vplyv hidrohumatu i mikroelementiv na vmist komponentiv nebilkovoho azotu ta aktyvnist transaminaz syrovatky krovi laktuiuchykh koriv / *Visnyk Dnipropetrovskoho DAU,* 2, 252–254. (in Ukrainian).

Стаття надійшла до редакції 9.03.2016

УДК 636.084.1:087.7

Дацюк І. В., аспірант, Мазуренко М. О., д. с.–г. н., професор ©
Вінницький національний аграрний університет

ПРОДУКТИВНІСТЬ МОЛОДНЯКУ СВИНЕЙ НА ВІДГОДІВЛІ ПРИ СПОЖИВАННІ ПРЕМІКСІВ ІНТЕРМІКС

При виробництві свинини на зернових кормах забезпечити тварин регламентованими в нормах поживними та біологічно активними речовинами досить складно, без застосування збагачуючих добавок, в тому числі преміксів. До останніх відносяться премікси Інтермікс, що виготовляються на виробничих потужностях української фірми ТОВ «Інтерагротех» (м. Вінниця). Склад їх розробляється з врахуванням кормової бази конкретного господарства, генотипу тварин та їх потреби в нормованих елементах живлення, з метою досягнення високих показників продуктивності.

Премікси Інтермікс ВС–1 % та Інтермікс ВС–3 % розраховані для використання в годівлі свиней вікової групи 65–110 кг і містять біля тридцяти елементів живлення органічної, мінеральної і вітамінної природи. Метою досліджень було вивчення відгодівельних та гематологічних показників молодняку свиней при згодовуванні преміксів Інтермікс.

Дослідження проведені на трьох групах–аналогах молодняку свиней великої білої породи, по 12 голів у кожній. Показано, що згодовування нового преміксу Інтермікс ВС–2,5 % протягом 71 доби відгодівлі сприяє збільшенню середньодобових приростів на 120 г, або на 15,9 % та зменшенню витрати корму на 1 кг приросту на 14,4 %; премікс Інтермікс ВС–1 % в раціоні збільшував прирости лише на 5,7 % в порівнянні з контролем, в ролі якого був премікс Євромікс піг 120–0,5 %.

Споживання досліджуваних преміксів зумовлює в крові свиней збільшення вмісту гемоглобіну, сегментоядерних нейтрофілів, фосфору та альбумінів і зменшення відсотка еозинофілів.