

Scientific-technical journal

Volume 1 | Issue 3

Article 12

9-7-2018

THE IMPORTANCE OF USING THE VINEYARD FLOUR AND BETONIES AS A BIOLOGICALLY ACTIVE SUPPLEMENT IN THE DIET OF CATTLE ANIMALS

A A. Xakimov

Fergana Polytechnic Institute

Z T. Parpiev

Tashkent state technical University named after Islam Karimov

Follow this and additional works at: <https://uzjournals.edu.uz/ferpi>

Recommended Citation

Xakimov, A A. and Parpiev, Z T. (2018) "THE IMPORTANCE OF USING THE VINEYARD FLOUR AND BETONIES AS A BIOLOGICALLY ACTIVE SUPPLEMENT IN THE DIET OF CATTLE ANIMALS," *Scientific-technical journal*: Vol. 1 : Iss. 3 , Article 12.

Available at: <https://uzjournals.edu.uz/ferpi/vol1/iss3/12>

This Article is brought to you for free and open access by 2030 Uzbekistan Research Online. It has been accepted for inclusion in Scientific-technical journal by an authorized editor of 2030 Uzbekistan Research Online. For more information, please contact sh.erkinov@edu.uz.

УДК 577.152.582.282

THE IMPORTANCE OF USING THE VINEYARD FLOUR AND BETONIES AS A BIOLOGICALLY ACTIVE SUPPLEMENT IN THE DIET OF CATTLE ANIMALS**А.А. Xакимов¹, З.Т. Парпиеv²**¹Fergana Polytechnic Institute, ²Tashkent state technical University named after Islam Karimov**ВАЖНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МУКИ ВИНОГРАДНИКА И БЕНТОНИТА В КАЧЕСТВЕ БИОЛОГИЧЕСКОЙ АКТИВНОЙ ДОБАВКИ В РАЦИОНЕ ЖИВОТНОГО СКОТОВОДСТВА****А.А. Хакимов¹, З.Т. Парпиеv²**¹Ферганский политехнический институт, ²Ташкентский государственный технический университет имени Ислама Каримова**УЗУМ УНИ ВА БЕНТОНИТНИ ЧОРВАЧИЛИКДА ҲАЙВОНЛАР РАЦИОНИГА БИОЛОГИК ФАОЛ ҚЎШИМЧА СИФАТИДА ФОЙДАЛАНИШНИНГ АҲАМИЯТИ****А.А. Хакимов¹, З.Т. Парпиеv²**¹Фаргона политехника институти, ²Ислом Каримов номидаги Тошкент давлат техникауниверситети

Abstract. The article presents the materials of waste and modern enterprises that process agricultural products, thousands of tons processed and primary products from processing. In particular, the waste formed in the process of obtaining the juice and wine from grapes is considered to be a valuable raw material resource which is very rich in biologically active substances and easy, good absorption of this food by animal organisms, the positive impact of biologically active supplement on animal metabolism and the fight against certain diseases are studied

Keywords: justice, husks of grapes, bentonite, lipid, meat, milk, pectin, skin, wool, caffeine, microelement, white and red wine, must, protein, grapes flour, polysaccharide, provitamin, mold, selective adsorption.

Аннотация. В статье приведены материалы про отходы перерабатываемые и первичные продукты в современных предприятиях перерабатывающих сельскохозяйственную продукцию. Продукты производимые в этих предприятиях. от переработки. в частности, отходы формирующие в процессе получение сока и вина из винограда считаются ценным сырьем. Продукт очень богат биологически активными веществами. Изучены влияние биологически активных добавок на животных, легко усваиваются, улучшается хорошее поглощение корма животными, позитивный метаболизм и борьба с некоторыми заболеваниями.

Ключевые слова: сок, выжимка винограда, бентонит, липид, мясо, молоко, пектин желе, кожа, шерсть, белок, кофеин, микроэлемент, белое и красное вино, сусло, виноград, полисахарид, провитамин, плесень, отбеливающее вещество, селективная адсорбция.

Аннотация. Мақолада чиқиндилар ва қишилоқхўжалик маҳсулотларини қайта ишиловчи жуда қўп замонавий корхоналарда ҳосил бўлаётган минглаб тонна қайта ишиланувчи ва уларни қайта ишили жараёнида олинган бирламчи тайёр маҳсулот ҳақида маълумотлар баён этилган. Айниқса узумдан вино ва шарбат олишида ҳосил бўладиган сикма чиқиндилар биологик фаол моддаларга жуда бой иккиласмчи хом-ашё ресурси ҳисобланниб, озуканинг ҳайвон организмидағи енгил, яхши сингиши биофаол қўшимчалар таркибида молларнинг организмидаги моддалар

CHEMICAL TECHNOLOGY AND ECOLOGY

алмашынұғыга ва айрим касалліктерге қарши қурашиида ижобий таъсир этиши үрганилган.

Таянч сұзлар: шарбат, узум сиқмаси, бентонит, липид, гүшт, сут, пектин желеси, тери, жун, оқсил, кофеин, микроэлемент, оқ ва қизил вино, сусло, узум уни, полисахарид, провитамин, мөғор, ошловчи модда, селектив адсорбция.

Хозирда қишлоқ хұжалик маңсулотларини қайта ишлайдиган жуда күплаб замонавий корхоналар мавжуд бўлиб, бу корхоналарда ҳосил бўлаётган чиқиндишлар минглаб тонна ташкил қиласи. Қайта ишлаш натижасида ҳосил бўлган сиқма чиқиндишларни жараёндан ажратиб олиш энг аввало тайёр маңсулот таннархини пасайишига ва унинг сифат кўрсаткичларини ошишига хизмат қиласи. Айниқса, узумдан вино ва шарбат олишда ҳосил бўладиган сиқма чиқиндишлар биологик фаол моддаларга жуда бой иккиласмачи хом-ашё ресурсидир [1-2]. Узум сиқма чиқиндишларида 150 дан ортиқ биологик фаол моддалар мавжуд. 2012 йилда фақат “Ўзвинсаноат-холдинг” компаниясининг 73 та корхоналарида 120 минг тоннадан ортиқ узум қайта ишланди. Бунинг натижасида 10 минг тоннадан ортиқ узум сиқма чиқиндиси (турпи) ҳосил бўлди. Бундай чиқиндишлардан чорвачиликда ҳайвонларнинг рационига биологик фаол кўшимча сифатида фойдаланиш катта амалий аҳамиятга эга.

Юқорида таъкидлаб ўтганимиздек биз тажрибаларимизда ишлатаётган биологик фаол кўшимча таркиби узум уни ва маҳаллий минерал хом-ашё бентонитдан иборат.

Хозирги вақтда бентонитдан ҳайвонлар учун турли озуқа аралашмалари ва донадорланган омухта емлар тайёрлашда кенг фойдаланилади. Тажриба ишлари шуни кўрсатдик, бентонитни емга қўшиш орқали чорва молларининг сут беришини кўпайтириб ундағи ёғ микдорини ҳамда қорамолларнинг гүшт бўйича маңсулдорлигини ошириб мазасини яхшилади; паррандаларда тухум кўйиши, қўйларнинг тирик вазни ва юнг беришини ортишига олиб келади. Ундан ташқари ҳайвонлар қонининг айрим биокимёвий кўрсаткичлари яхшиланади, шу жумладан, қондаги кальций, магний ва анорганик фосфор микдори кўпаяди.

Бентонитнинг чорвачиликда қўллаш бўйича олиб борилган тадқиқотлар натижаларини таҳлил қилиб, ҳорижлик олимлар юқорида келтирилган маълумотларни шундай талқин қиласидар: ҳайвонларнинг озуқани ҳазм қилиш трактларида бентонит сувни ва ошқозон шарбатини ўзига адсорбция қилиб (ютиб) озуқа бактерияларининг таъсир қилиш юзасини ортиради ва бу ўз навбатида озуқанинг ҳайвон организмига яхши сингишига олиб келади. Ундан ташқари, бентонитнинг кимёвий элементларни селектив адсорбция қилиши озуқанинг ҳазм қилиш тизимидан заҳарли моддалар ва бошқа заарали унсурларни ҳайвонлар организмдан ташқарига олиб чиқишига ёрдам беради.

Биологик фаол кўшимчаларни олишда уларни таркибини ташкил қилувчи узум уни ва микроэлементларга бой минераллар асосида тайёрлаш жараёнини такомиллаштириш учун узум унининг намлигини 8-10 % гача тушириш яхши самара бериши аниқланди [2]. Агарда аралаштириш жараённи лабораториядаги шароитида парракли аралаштиргичларда амалга оширилган бўлса, шнекли аралаштиргич ёрдамида амалга ошириш мақсадга мувофиқ. Янги ҳосил бўлган ширин узум турпи (ШУТ) ўз таркибидаги биологик қийматтага эга бўлган моддаларни спиртли бижгиш натижасида йўқотмаслиги учун тезда қуритилиши лозим. Қуритилган узум турпини янчиш натижасида олинган узум уни ўз таркибида витамин Е, В₁,

1-жадвал
Узум уругидан олинган узум уни таркиби

т/р	Кимёвий таркиби	Микдори, %
1.	Намлик	8-11
2.	Липидлар (ёғлар)	4-10
3.	Оқсил	12-15
4.	Полисахаридлар	36-46
5.	Ошловчи моддалар	5-7
6.	Кальций	0,88
7.	Калий	0,38
8.	Фосфор	0,36
9.	Кул	2-4

CHEMICAL TECHNOLOGY AND ECOLOGY

B₂, P, провитамин А, минерал моддалар, калий, кальций ҳамда яримтүйинмаган кислоталар ва кофеин сақлайды. Күйидаги 1 ва 2-жадвалда узум уруғи билан пўстлоғидан олинган узум уни таркиби келтирилган [3]. Қорамол ва паррандаларнинг озуқасига узум унини кўшиб берилиши уларнинг иммунитетини, семиришини, улардан олинадиган маҳсулотлар сут, гўшт, тери, жун ва парранда тухумининг сифатини ошириш имконини беради.

Узум сиқмалари таркибидаги биологик қимматли компонентлар қаторига пектин моддаси ҳам киради. Маълумки шакар ва кислоталар иштирокида пектин желесимон маҳсулот ҳосил қилиб, уларнинг таркиби ўсимликлардан олинадиган углеводлардан иборат бўлади. Улар ердаги барча ўсимликлар, баъзи бир сув ўтлари, меваларда, айрим ўсимликларнинг тана ва илдизлари таркибida мавжуддир. Пектин моддаларининг миқдори ўсимликларнинг турли қисмларида турлича бўлиб, бу кўпгина омилларга, шу жумладан ўсимликларни парвариш қилиш шароитларига боғлиқ.

Пектин моддалари ўсимликларнинг ҳужайраларо моддалари таркибига кириб, ҳужайраларга пластиклик беради ва уларнинг ҳаёт фаолиятида муҳим ўрин тутади. Пектин моддасининг чорвачилик учун аҳамияти шундаки узум сиқмаларидан тайёрланган ем учун кўшимчалар таркибida молларнинг организмидаги моддалар алмашинувига ва айрим касалликлар билан курашишда ижобий таъсир этади.

Қайта ишланган узум тайёр маҳсулотни сифатини, мазасини ва пархез хусусиятларини таъминлайди. Узумни ва виноматериалларни қайта ишлашда 15-20% гача чиқинди чиқади [4-5]. Буларга: бандлари, сиқмалар, дрожали чўкма, вино тошлари, барг ва новдалари мисол бўлади. Оқ ва қизил вино ва шарбат ишлаб чиқаришда узум сиқмаларини пресслаш жараёнидан кейин пектин ажralиб чиқади. Узум сиқмалари ҳар қандай шароитда, ҳаттоқи жуда қисқа вақт сақланса ҳам тез бижғиади. Натижада моғорлайди ва фойдали компонентларининг кўп қисмини йўқотади. Шунинг учун узум сиқмалари жараёни органолептик ва кимёвий назорат остида олиб борилади.

2-жадвал

Узум пўстлоғидан олинган узум уни таркиби

т/р	Кўрсаткичлар	Миқдори, %
1	Намлик	8-11
2	Липидлар (ёғлар)	0,8-4,2
3	Оқсил	8-10
4	Полисахаридлар	36-46
5	Органик кислоталар	2,5-3,0
6	Олма кислотаси	2,2-2,7
7	Вино кислотаси	0,2-0,3
8	Пектин	1,0-3,0
9	Кул	3,0-4,0

моддаларининг миқдори ўсимликларда кўпгина омилларга боғлиқлиги, чорвачиликда ҳайвонлар қонининг айрим биокимёвий кўрсаткичлари яхшиланиши, шу жумладан қондаги кальций, магний ва анорганик фосфор миқдори кўпайганлиги, узум сиқмалари кўшиб тайёрланган ем маҳсулотлари таркибida молларнинг организмидаги моддалар алмашинувига ва айрим касалликларга қарши курашишда ижобий таъсир этганлиги кузатилди. Узумни ва виноматериалларни қайта ишлаш жараёнида 15-20% гача чиқинди чиқиши, жараённинг бориши осонлиги ва тайёр маҳсулот ишлаб чиқарилгандан сўнг, унинг сифати ҳамда мазаси ва пархез хусусиятлари сақланиши таъминланиши ўрганилди.

Қизил ва оқ узумни қайта ишлашда ҳосил бўлган сиқмалар яхши сақланса ранглари мос равища тўқ қизил ва оч жигарранг бўлади. Бижғимаган сиқмалар қўл билан ушлаганда таркибидаги шакар ҳисобига ёғлироқ бўлиб туюлади [6]. Янги олинган сиқмалар сусло хидини сақлаб қолади. Спирт хидининг келиши эса, бижғиши жараёнини бошланганидан ва биологик қийматга эга моддаларнинг парчаланаётганини билдиради.

Хулоса қилиб айтганда, пектин омилларга боғлиқлиги, чорвачиликда

Адабиётлар

- [1] Х.М. Комилов., А.А. Махмудов. Биологик фаол моддалар технологияси Т.- EXTREMUM PRESS нашриёти 2010 йил. 270-б.
- [2] Т.Х. Икромов., Ў.Р. Кўчкоров. Чорва, парранда ва балиқ маҳсулотларини ишлаб чиқариш технологияси.-Т.: Шарқ, 2001. 285-б.
- [3] М.О. Елинов. Осново биотехнологии. Санк-Петербург, Наука. 1995. С. 122.
- [4] М.М. Рахимов и др. Прикладная биохимия микробиологии. Т. 21, вып. №2, Ташкент 1985.С. 172.
- [5] Пашенок Л.П. Биотехнологические основы производства хлебобулочных изделий. Мир. 2002. С. 128.
- [6] Муратцев Г.С., Бутенко Р.Г., Тихенко Т.И. Основы сельскохозяйственной биотехнологии. М., Наука. 1990 г. С. 165.