

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

**СЕМЕЙ ҚАЛАСЫНЫҢ
ШӘКӘРІМ АТЫНДАҒЫ МЕМЛЕКЕТТІК
УНИВЕРСИТЕТІНІҢ**

Х А Б А Р Ш Ы С Ы

В Е С Т Н И К

**ГОСУДАРСТВЕННОГО
УНИВЕРСИТЕТА ИМЕНИ ШАКАРИМА
ГОРОДА СЕМЕЙ**

ISSN 1607-2774

РЕДАКЦИЯ АЛҚАСЫ

Бас редактор – Ескендіров М.Ғ., тарих ғылымдарының докторы, профессор;

Әмірханов Қ.Ж., техника ғылымдарының докторы, профессор; Әпсәлімов Н.А., экономика ғылымдарының докторы, профессор; Атантаева Б.Ж., тарих ғылымдарының докторы, профессор; Исакова Г.К., саяси ғылымдарының докторы, профессор; Вашукевич Ю.Е., экономика ғылымдарының докторы, профессор (Иркутск қ.); Дүйсембаев С.Т., ветеринария ғылымдарының докторы, профессор; Еспенбетов А.С., филология ғылымдарының докторы, профессор; Кешеван Н., PhD, профессор (Лондон қ.); Молдажанова А.А., педагогика ғылымдарының докторы, профессор; Рскелдиев Б.А., техника ғылымдарының докторы, профессор; Тоқаев З.Қ., ветеринария ғылымдарының докторы, профессор; Кәкімов А.Қ., техника ғылымдарының докторы, профессор; Панин М.С., биология ғылымдарының докторы, профессор; Рақыпбеков Т.Қ., медицина ғылымдарының докторы, профессор; Кожебаев Б.Ж., ауылшаруашылығы ғылымдарының докторы.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Главный редактор – Ескенди́ров М.Г. - доктор исторических наук, профессор;

Ами́рханов К.Ж., доктор технических наук, профессор; А́псәлімов Н.А., доктор экономических наук, профессор; Ата́нтаева Б.Ж., доктор исторических наук, профессор; Иса́кова Г.К., доктор политических наук, профессор; Вашу́кевич Ю.Е., доктор экономических наук, профессор (г. Иркутск); Дю́сембаев С.Т., доктор ветеринарных наук, профессор; Еспенбетов А.С., доктор филологических наук, профессор; Кешеван Н., PhD, профессор (г. Лондон); Молдажанова А.А., доктор педагогических наук, профессор; Рскелдиев Б.А., доктор технических наук, профессор; Тоқаев З.К., доктор ветеринарных наук, профессор; Ка́кимов А.К., доктор технических наук, профессор; Па́нин М.С., доктор биологических наук, профессор; Рахы́пбеков Т.К., доктор медицинских наук, профессор; Кожебаев Б.Ж., доктор сельскохозяйственных наук.

ВЛИЯНИЕ РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИХ КОРМОВЫХ ДОБАВОК НА ПЕРЕВАРИМОСТЬ ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ В РАЦИОНАХ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Аннотация: В статье приведены данные по влиянию кормовых добавок на переваримость питательных веществ в рационах бычков симментальской породы. Применение искусственных компонентов кормовых добавок в сочетании с фитопрепаратами способствовало улучшению переваримости питательных веществ рационов у животных опытных групп.

Ключевые слова: Рацион, бычки, ресурсосберегающие кормовые добавки, переваримость, питательные вещества.

Актуальность темы

В комплексе факторов, определяющих уровень мясной продуктивности скотоводства ведущую роль отводится полноценному кормлению животных рационами сбалансированными по питательным, минеральным и биологически активным веществам. Недостаток тех или иных питательных веществ восполняется включением в рацион животных кормовых добавок. Сегодня повсеместно используются добавки, содержащие гормоны, стимуляторы роста и фармакологические препараты, включая антибиотики [1,2,3].

В качестве минеральной подкормки применяют соединения аммония, фосфора, кальция, цеолит. Установлено, что природные цеолиты в оптимальных дозах стимулируют рост и продуктивность крупного рогатого скота, свиней и птиц [4].

Представляет также определенный интерес, применение в кормлении животных пищевых полиэтиленовых гранул, которые в результате механического раздражения сосочкового аппарата приводят к дополнительному росту ворсин, увеличивают всасывающую поверхность слизистой оболочки преджелудков, что приводит к более эффективному использованию питательных веществ корма и повышению продуктивности животных [5,6].

Применение в кормлении животных разных кормовых добавок, в том числе нетрадиционных, влияющих на продуктивность, обмен веществ в доступной для нас литературе еще не достаточны, поэтому необходимы дополнительные изучения по эффективности использования их в животноводстве.

Целью настоящих исследований является изучение влияния искусственных компонентов кормовых добавок в сочетании с фитопрепаратами на переваримость питательных веществ рационов бычков симментальской породы.

Материал и методика исследований

Физиологический опыт по определению переваримости питательных веществ рационов при включении разных кормовых добавок был проведен в крестьянском хозяйстве «Багратион» Уланского района Восточно-Казахстанской области. Данное хозяйство является племенным по разведению крупного рогатого скота симментальской породы. Опыты по переваримости кормов проводили по следующей схеме.

1 группа – контрольная, для животных этой группы был использован общепринятый в хозяйстве рацион кормления (ОР). Рацион был составлен с учетом живой массы, суточного прироста и включал сено люцерновое, силос кукурузный, дерти пшеничную и овсяную, диаммонийфосфат и поваренную соль. [7]

2 группа – опытная, животные этой группы потребляли основной рацион и добавочно к нему им были вскармливаны пищевые полиэтиленовые гранулы (ППГ);

3 группа - опытная, бычки поедали ОР и ППГ в сочетании с 10% спиртовым раствором экстракта почек тополя бальзамического (ПТБ);

4 группа - опытная, животные которые получали ОР, ППГ и сухую измельченную отработку ПТБ, содержащую 2% экстракт.

Объектами исследований служили племенные бычки симментальской породы, родившиеся в июле месяце 2016 года. Формирование групп производили по принципу аналогов с учетом живой массы, возраста, физиологического состояния и упитанности молодняка. Содержались бычки в индивидуальных клетках, которые были разделены на 4 группы, по 3 головы в каждой группе.

Исследования по переваримости питательных веществ изучаемых кормовых добавок в рационах животных были проведены по методике А.И. Овсяникова 1976 год [8], учет проводили по каждому животному отдельно. На основе данных учета количества потребленного корма и кормовых остатков, а также количества выделенного кала и их химического состава, были определены коэффициенты переваримости питательных веществ по каждому животному отдельно и в среднем по группе.

- Определение влаги в кормах проводили в сушильном шкафу высушиванием образцов при температуре 65°C (первоначальной) и 105°C (гигроскопической);

- Определение химического состава корма и кала проводили методом инфракрасной спектроскопии на анализаторе FOSSNIRS DS2500. Учитывали следующие показатели: сырой протеин, сырой жир, сырая клетчатка, сырая зола.

- Статистические расчеты были произведены на персональном компьютере в программе MS Excel 2016. Для оценки достоверности показателей применялся критерий Стьюдента.

Результаты исследований

Данные по переваримости питательных веществ рационов бычков с включением разных кормовых добавок в сочетании с фитопрепаратами приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Переваримость питательных веществ рационов у подопытных животных, % (M±m)

Питательные вещества	Группы животных			
	1	2	3	4
Сухое вещество	65,12±2,03	67,85±1,35	69,16±2,46	68,58±0,90
Органическое вещество	65,54±2,00	69,32±1,29	69,11±2,48	68,84±0,86
Жир	43,43±3,30	40,41±2,39	51,32±3,78	45,21±1,93
Протеин	53,46±2,72	57,67±1,91	59,36±3,19	58,09±1,14
Клетчатка	60,16±2,32	67,64±1,42	66,58±2,74	66,69±0,79
БЭВ	74,49±1,48	76,28±0,93	75,20±2,00	75,43±0,74

Анализируя эти данные можно отметить, что у животных опытных групп, получавших дополнительно кормовые добавки переваримость сухого вещества была на 2,73-4,04%, а органического вещества на 3,30-3,78% выше, чем у животных контрольной группы, рацион которых традиционно применяется в хозяйстве. Коэффициент переваримости клетчатки в опытных группах составил 66,58-67,64%, что несколько лучше показателей животных контрольной группы. Переваримость безазотистых экстрактивных веществ была практически во всех группах одинакова. Следует отметить, что в третьей опытной группе, животные которой получали основной рацион с добавлением полиэтиленовых гранул и 10% спиртовой экстракт почек тополя бальзамического, переваримость питательных веществ была выше остальных групп.

Выводы

Таким образом, включение в рационы бычков симментальской породы кормовых добавок с фитопрепаратами оптимизирует рубцовое пищеварение и работу желудочно-кишечного тракта в целом, способствует лучшей переваримости, усвоению питательных веществ рационов и повышению продуктивности животных.

Рекомендации

Крестьянским хозяйствам различных форм собственности, занимающимся выращиванием и откормом молодняка крупного рогатого скота, в рационы кормления рекомендуем включать разработанные ресурсосберегающие кормовые добавки в сочетании с фитопрепаратами, которые способствуют повышению переваримости питательных веществ кормов, что положительно сказывается на продуктивности животных и более эффективному использованию корма.

Литература

1. Богданов Г.А. Кормление сельскохозяйственных животных / Г.А. Богданов – М., 1990.
2. Жазылбеков Н.А. Кормление сельскохозяйственных животных и птиц и технология приготовления кормов. / Н.А. Жазылбеков, М.А. Кинеев, А.А. Тореханов, А.И. Ашанин – Алматы, 2008.

- 3.Морозова Л.А. Влияние кормовой добавки «Лактур» на интенсивность роста и гематологические показатели телят / Л.А.Морозова, И.Н.Николайчик, Е.В.Достовал // Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство. – 2014.- №12.
- 4.Кожебаев Б.Ж. О возможности использования нетрадиционных источников о восполнении минеральной недостаточности рационов сельскохозяйственных животных и птиц/ Б.Ж. Кожебаев, О.Д. Игликов, Н.О. Коржикенова // Вестник СГУ им.Шакарима. – 2007. - №4.
- 5.Мингелев В.П., Механизм стимулирующего действия и длительность пребывания полиэтиленовых гранул в преджелудках животных /В.П.Мингелев, В.И.Мурашенко // Животноводство. – 1990. - №3 - 22 с.
- 6.Балджи Ю.А. Оценка Безопасности кормовых добавок / Ю.А.Балджи, Ю.Н.Шейко, Ж.М.Адилбеков, В.В.Поляков, А.Ж.Айткожина // Вестник науки Казахского агротехнического университета имени С.Сейфуллина. - 2016. - №1. – С. 28-35.
- 7.Калашников А.П. Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных. Справочное пособие. / А.П.Калашников – М., 2003.
- 8.Овсяников А.И. Основы опытного дела в животноводстве / Овсяников А.И. М., Колос, 1976.

РЕСУРСТАРДЫ ҮНЕМДЕУ ІРІ ҚАРА МАЛДЫН ТӨЛДЕРІНІН РАЦИОНЫНА ҚҰНАРЛЫ ЗАТТАРДЫН ҚОРТЫЛУЫ АЗЫҚ ҚОСПАЛАРЫНЫҢ ӘСЕР ЕТУІ

Балджи Ю.А., Коржикенова Н.О., Шейко Ю.Н., Поляков В.В., Игликов О.Д., Байкишева М.А.

Бұл мақаладағы мәліметтер симментал тұқымды бұқалардың рационында азық қоспаларының құнарлы заттармен қортылуы келтірілген. Тәжірибелік топтағы малдардың рационындағы құнарлы заттардың қортылуын жақсартылуын фитопрепараттармен азық қоспаларының жасанды компоненттерін қолдануда. Ірі қара малдарының төлдерінің тірідей салмағының орташа тәуліктік өсуі, азық қоспаларының қосылуынан көтерілді.

THE EFFECT OF RESOURCE SAVING FEED ADDITIVES TO THE NUTRIENTS IN THE DIETS OF CATTLE YOUNGSTER

Baldgi Yu.A., Korzhikenova N.O., Sheiko Yu.N., Polyakov V.V., Iglikov O.D., Baikisheva M.A.

The article presents data on the effect of feed additives on the digestibility of nutrients in dietss of Simmental breed bull calves. The use of artificial components of feed additives in combination with phytopreparations contributed to the improvement of the nutrients digestibility in the diets of experimental group animals.

ӘОЖ68.39.43

Б.Тюлегенов, В.М.Лукбанов

Қазақ Ұлттық Аграрлық Университеті, КЕАҚ, Алматы қ.

БАЛУҰЯЛАРДЫҢ КҮТІП-БАҒУ ТӘСІЛДЕРІНЕ ҚАРАЙ БАЛ ӨНІМДІЛІГІ

***Аннотация:** Мақалада бал ара ұяларының тұрақты және көшпелі күтіп-бағу тәсілдеріне қарай олардың бал өнімділігі зерттелген. Сонымен қатар, басты бал жинау кезіне дайындалып жатқан ұялар, әрдайым жас аралардың көбеюін бақылау жүргізу, осыны жету үшін дені сау, 2 жасан үлкен емес ара аналықтарды асырау қажеттілігі анықталған.*

***Кілтті сөздер:** бал ара, ара аналығы, балұя, балды өсімдіктер, тозаң, өсіргіндік.*

Оңтүстік Қазақстан аймағында балұялардың өнімділігін жоғарылату мақсатында тұрақты күтіп-бағу тәсіліне қарағанда тиімді көшпелі күтіп-бағу тәсілі үлкен мүмкіндіктер туындатады. Сонымен бірге, көшпелі күтіп-бағу тәсілі тұрақты күтіп-бағу тәсіліне қарағанда сапасы жоғары, табиғи, гүл балын жинауға мүмкіндік береді.

Ара шаруашылығының басты мақсаты оның өнімдерінің көлемін ұлғайту ғана емес, сонымен қатар экологиялық таза өнімдерді алу үшін бар технологияларды жетілдіру және жаңа технологияларды әзірлеу болып табылады.

Балджи Ю.А., Коржикенова Н.О., Шейко Ю.Н., Поляков В.В., Игликов О.Д., Байкишева М.А. ВЛИЯНИЕ РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИХ КОРМОВЫХ ДОБАВОК НА ПЕРЕВАРИМОСТЬ ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ В РАЦИОНАХ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА.....	221
Б.Тюлегенов, В.М.Лукбанов БАЛУҒАЛАРДЫҢ КҮТІП-БАҒУ ТӘСІЛДЕРІНЕ ҚАРАЙ БАЛ ӨНІМДІЛІГІ.....	223
Дилдабек Е.С., Серикбаева А.Д. СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ КОНСЕРВИРОВАНИЯ МЯСА ЖИВОТНЫХ.....	225
Б.А. Райымбеков, С.А. Оразбаев, Т.С. Ибрагимов, Б.Ж. Кожебаев ҚАЗАҚСТАННЫҢ ОҢТҮСТІГІ Өңірінің қуаңшылық аймағында мал азықтық жусан өсімдігін егіп-өсіру тәсілдері мен технологиясы.....	229
Н.А. Кикебаев, А.Б. Аканова, Д. Арни АМИНОКИСЛОТНЫЙ СОСТАВ МОРОЖЕНОГО С ДОБАВЛЕНИЕМ КОБЫЛЬЕГО МОЛОКА.....	233
Долдашева Г.К.С. ГОЛШТИН ТҰҚЫМЫНЫҢ ЕКІНШІ ГЕНЕРАЦИЯДАҒЫ БІРІНШІ БҰЗАУЛАҒАН СИЫРЛАРЫНЫҢ ЖЕЛІННІҢ MORFOFUNKЦИОНАЛДЫҚ ҚАСИЕТТЕРІ.....	236
Д.Н.Сарсекова, Ж.Т.Боранбай, А.Р.Туменбаева АСТАНА ҚАЛАСЫНЫҢ ЖАСЫЛ БЕЛДЕУІНДЕГІ ТЕРЕК АЛҚААҒАШТАРЫНЫҢ ФИТОМАССА ҚОРЫ.....	240
А.А. Кашкаров, А. Сейткаримов, Т.С. Ибрагимов, А.Е. Сартаев ФОРМИРОВАНИЕ И ИЗУЧЕНИЕ ГЕНОФОНДА РАСТИТЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ АРИДНОЙ ЗОНЫ КАЗАХСТАНА	243
Сыздыков К.Н., Нарбаев С.Н., Куанчалеов Ж.Б., Марленов Э.Б. ОПЫТ ВЫРАЩИВАНИЯ РАСТЕНИЙ В АКВАПОННОЙ СИСТЕМЕ.....	246
А. Косбаева, Д.С. Шыныбаев, Г.М. Жумағалиева. БАКТЕРИАЛЫ АШЫТҚЫЛАР МЕН СҮРЛЕМ АРҚЫЛЫ МАЛ АЗЫҒЫН ДАЙЫНДАУДАҒЫ БИОТЕХНОЛОГИЯЛЫҚ ЕРЕКШЕЛІКТЕРІ.....	250
Мұратбекова Н., Тугамбаева С.М., Ахметова Б.А., Мұқанова Л.Б. «НҰР» ШАРУА ҚОЖАЛЫҒЫНДАҒЫ ҚАЗАҚТЫҢ АҚБАС ТҰҚЫМДЫ БҰҚАШЫҚТАРЫН БОРДАҚЫЛАҒАНДА САЛМАҒЫНЫҢ ЕТ ӨНДІРУДЕГІ ТИІМДІЛІГІ.....	253
А.С. Каракальцев, Л.И. Колесникова ПРОДУКТИВНОСТЬ СМЕШАННЫХ ПОСЕВОВ ОВСА С ГОРОХОМ И СОЕЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРОКОВ УБОРКИ.....	256
Ш.Т. Тайжанов, К.М. Мухаметкаримов, С.О. Кенжеғұлова ТОПЫРАҚТАНУ ПӘНІН ОҚЫТУДЫҢ ӨЗЕКТІ МӘСЕЛЕЛЕРІ.....	259
Копабаета А.А. Мазаржанова К.М., Унал Аккемик, Кутпанбаев Е.Н. ЖЫЛДЫҚ САҚИНАЛАРДЫҢ ҚҰРЫЛЫМЫ БОЙЫНША КӘДІМГІ ҚАРАҒАЙДЫҢ ӨСУ ЕРЕКШЕЛІКТЕРІН ТАЛДАУ.....	262
Нокербекова Н. К., Сулейменов Е.Т. ВЛИЯНИЕ АЗОТНЫХ УДОБРЕНИЙ НА КАЧЕСТВО РАСТЕНИЙ САХАРНОГО СОРГО НА ПРЕДГОРНЫХ СВЕТЛО-КАШТАНОВЫХ ПОЧВАХ ЮГО-ВОСТОКА КАЗАХСТАНА.....	266
Б.А. Райымбеков, С.А. Оразбаев, А. Сеиткаримов, А. Сартаев ТӘЖІРІБЕ ЖҮРГІЗІЛІП ЖАТҚАН ЖАЙЛАРДЫҢ ОРНАЛАСУЫ МЕН ТОПЫРАҚ ҚҰРАМЫ.....	271
Нусупов А.М., Кожебаев Б.Ж., Эмил А.Э., Жумагазина Д.А. «Е.ЗАЙТЕНОВ» ШАРУА ҚОЖАЛЫҒЫНДАҒЫ МАЛДАРҒА БЕРІЛЕТІН АЗЫҚТАРДЫҢ ХИМИЯЛЫҚ ҚҰРАМЫНДАҒЫ ПРОТЕИН МӨЛШЕРІН НОРМАМЕН САЛЫСТЫРУ.....	275
Гордеева Е.А., Шестакова Н.А. РОЛЬ ГЕНОФОНДА И КЛИМАТИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ В ПРОДУКТИВНОСТИ И БИОСИНТЕЗЕ ЖИРА СЕМЯН ЛЬНА МАСЛИЧНОГО В СУХОСТЕПНОЙ ЗОНЕ СЕВЕРНОГО КАЗАХСТАНА.....	278

Басуға жіберілген күні 12.10.2017 ж. Пішімі 60x84 1/8
Шартты баспа табағы 44,1
Таралымы 300 дана. Бағасы келісімді.

Техникалық редакторы: Тілеубердиев Д.Р.
Маман: Маргаскина А.Д.
Безендіруші: Мырзабеков С.Т.

Журнал 19.09.2013 жылдан Қазақстан Республикасының мәдениет және
ақпарат министрлігінде тіркелген.
Куәлік № 13882-Ж
Алғашқы есепке қою кезіндегі нөмері мен мерзімі № 1105-Ж, 10.03.2000 ж.
Жылына 4 рет шығады.

Құрылтайшысы: «Семей қаласының Шәкәрім атындағы мемлекеттік университеті»
Шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорны

Семей қаласының Шәкәрім атындағы мемлекеттік университетінің
баспаханасында басылды.

Редакцияның мекен-жайы: 071412, Шығыс Қазақстан облысы,
Семей қаласы, Глинка көшесі, 20 «А»,
Тел.: (8-7222) 318-778, эл.почта: rio@semgu.kz