

Выводы

1. Анализ динамики роста лошадей трех изученных пород по периодам показал, что рост (высота в холке) племенного состава Тракенинской и Русской верховой пород постоянно увеличивался (кобылы с 161,3 до 163,3 и со 160 до 162,2 см соответственно), а у Буденновской породы практически не изменился (162 см).

2. Индексы массивности и костистости маточного состава в Буденновской и Тракенинской породах лошадей существенно не изменились (116—117%, 12,6—12,7%), при этом массивность тракенинских кобыл несколько превышала таковую у буденновских. У Русской верховой породы лошадей отмечалось снижение индекса массивности с 126% до 119%.

● ЛИТЕРАТУРА

1. Балакшин О. Буденновской породе лошадей — 50 лет // Коневодство и конный спорт, 1999. — №2. — С. 6—9.

2. Давидович Е. Л. Методы выведения новых пород лошадей (из опыта по созданию буденновской и терской пород лошадей). — М., ГИСХЛ. — 1951.

3. Кашинов Л. В. Методы выведения буденновской породы лошадей. // Труды ВНИИКа. Вып. XVIII. М., 1950. — С. 3—37.

4. Чашкин И., Шахова И., Дорофеева Н., Иванов С. Современное состояние тракенинской породы и методы ее совершенствования / ГПК тракенинской породы. Том 2, 1980. — С. 17.

5. Чашкин И., Дорофеева Н. Тракенинская порода лошадей и методы ее совершенствования / ГПК тракенинской породы. Том 1, 1976. — С. 86—91.

6. Чашкин И., Дорофеева Н. Тракенинская порода лошадей и методы ее совершенствования / ГПК тракенинской породы. Том 1, 1976. — С. 86—91.

7. Парфенов В. О селекционных проблемах полукровного коннозаводства // Коневодство и конный спорт, 2011. — №2. — С. 3.

8. Парфенов В. А., Политова М. А. Полукровное коннозаводство России // Зооиндустрия, 2011. — №5. — С. 10—14.

9. Тимченко А. Коневодство России сегодня и завтра // коневодство и конный спорт, 2001. — № 6. — С. 2

e-mail: zoo@rgau-msha.ru

УДК 636.22/28.087.72

КОМПЛЕКСНАЯ МИНЕРАЛЬНАЯ ДОБАВКА В РАЦИОНЕ ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ КОРОВ

COMBINED MINERAL ADDITIVE IN DIET OF HIGHLY PRODUCTIVE COWS

Л. Н. ГАМКО, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, заведующий кафедрой кормления животных и частной зоотехнии

Н. А. СЕМУСЕВА, аспирант кафедры кормления животных и частной зоотехнии.

ФГБОУ ВПО «Брянский аграрный университет»

L. N. GAMKO, doctor of agricultural sciences, professor, head of department of animal nutrition and private zootechniya

N. A. SEMUSEVA, post-graduate student, department of animal nutrition and private zootechniya

FGBOU VPO «Bryansk agricultural university»

В статье приведены данные продуктивности коров и результаты экономической эффективности при скормливании в рационах комплексной минеральной добавки дойным коровам в первую фазу лактации. Установлено, что при скормливании 2% комплексной минеральной добавки от сухого вещества в III опытной группе удой молока был выше на 5,5%.

Ключевые слова: коровы, молоко, расчет, эффективность, минеральная добавка, стоимость кормов, прибыль, доход.

The article presents the data on economic efficiency when fed in the diets the complex mineral supplements to lactating cows in the first phase of lactation.

Key words: cows, economic efficiency, integrated mineral Supplement, profit.

Минеральные и витаминные вещества играют важную роль в построении структурных частей и тканей животного организма. Все химические элементы животные получают из хорошо сбалансированного рациона и только частично из воды и воздуха. Недостаток или избыток отдельных элементов в рационе, как правило, приводит к развитию заболеваний [5].

Для балансирования рационов сельскохозяйственных животных по минеральным элементам химическая промышленность выпускает большое количество различных химических соединений, хотя многие из них встречаются в природе и используются в натуральном виде [7].

Проходя через желудочно-кишечный тракт, природные минеральные добавки способны адсорбировать углекислый газ, аммиак, сероводород, метан, некоторые азотистые соединения. А такие, как цеолит, поглощают избыток жидкости, вредные газы, эндотоксины [9].

Повышение усвоения корма связано с наличием минеральных веществ (калия, кальция, некоторых микроэлементов), буферным эффектом клиноптилолита. Они способствуют поддержанию кислотности желудочного сока, способствуют поглощению токсичных продуктов пищеварения и ядовитых веществ, попавших с кормом. Применение в рационах животных цеолита мергеля и смектитного трепела в виде кормовых добавок положительно влияет на морфологические показатели крови, ее окислительно-восстановительные и дыхательные функции [7].

Сыворотка гидролизованная обогащенная лактатами нашла широкое применение в медицинской и ветеринарной практике, пищевой промышленности

Экономическая эффективность скармливания комплексной минеральной добавки дойным коровам

Показатель	Группа		
	I контрольная	II опытная	III опытная
Количество животных, гол.	10	10	10
Удой в среднем за опыт в расчете на одну голову, кг	2340	2502	2565
Среднесуточный удой, кг	27	27,8	28,5
Скормлено комплексной минеральной добавки за учетный период, 1 гол/кг	—	4,5	5,4
Стоимость съеденных кормов за период исследований, руб.	1876	2306,2	2511,8
Стоимость комплексной минеральной добавки 1 гол/руб.	—	4,78	7,06
Стоимость добавки, скормленной за период опыта, руб.	—	430,2	635,8
Реализационная цена молока, 1 кг/руб.	18	18	18
Стоимость полученной продукции от 1 гол/руб.	42120	45036	46170
Получено прибыли от реализации продукции, руб.	40244	42491	43658,2
Дополнительный доход, руб.	38368	40184,8	41146,4
% к контролю	100	104,7	107,2

и животноводстве. В результате исследований было установлено, что СГОЛ 1-40 богата биологически активными веществами (витаминами, ферментами, микроэлементами, индукторами метаболизма, синтезируемыми молочнокислыми бактериями), служит пробиотиком, адаптогеном и иммуномодулятором, усиливает репродуктивную функцию, служит фактором пищеварения, то есть более полно и быстро помогает усвоению основного корма и повышает устойчивость к психо-эмоциональному стрессу.

Для определения экономической эффективности и целесообразности использования комплексной минеральной добавки в кормлении лактирующих коров в СПК «Зимницкий» Дубровского района Брянской области сформировали три группы — аналогов черно-пестрой породы по 10 голов в каждой. У предварительно подобранных животных учитывали возраст, происхождение, лактацию, суточный удой и живую массу.

Опытные животные получали в рационе: зерновой кормосмеси — 8 кг, рапсового жмыха 2, шрота подсолнечникового — 1, сена — 5, соломы — 3, силоса разнотравного 25, поваренной соли — 0,07, мела кормового 0,05 кг. В рационе содержалось обменной энергии 214 МДж, перевариваемого протеина 2343,8 г.

Первая группа служила контролем и в составе рациона не получала комплексную добавку смектитного трепела вместе со СГОЛ 1-40. Животным опытных групп вводили в рацион смектитный трепел в комплексе с добавкой СГОЛ 1-40 из расчета 1 и 2% от сухого вещества рациона.

После окончания опыта были рассчитаны основные показатели, характеризующие эффективность производства молока в условиях хозяйства. При расчетах были учтены основные элементы затрат, сложившиеся в хозяйстве на период проведения опыта. Цель эксперимента — изучение влияния комплексной минеральной добавки на продуктивность и экономическую целесообразность скармливания животным.

Данные экономической эффективности скармливания дойным коровам в зимний период комплексной минеральной добавки в расчете на одну голову приведены в таблице.

Как видно из данных, представленных в таблице, обогащение рациона испытуемыми добавками для коров опытных групп повышало стоимость кормов по сравнению с контролем соответственно на 430,2 и 635,8 руб.

Более высокая продуктивность дойных коров была получена в опытных группах по сравнению с контролем. Так, от коров опытных групп за период опыта было надоедено молока базисной жирности больше, чем от коров контрольной группы на 162 и 225 кг соответственно, что позволило компенсировать дополнительные расходы и получить более высокую прибыль от реализации молока и несколько снизить себестоимость производства 1 ц молока.

Расчеты показали, что от каждой коровы из опытных групп была получена дополнительная прибыль по сравнению с контролем в размере 1816,8 и 2778,4 рубля.

Таким образом, проведенные исследования показали, что обогащение рационов комплексной минеральной добавкой способствовало статистически достоверному увеличению молочной продуктивности коров. Установлено, что использование балансирующих добавок в кормлении высокопродуктивных коров в зимний стойловый период экономически оправдано, так как при этом снижаются себестоимость производства молока, затраты энергии, что сказалось на получении прибыли.

● ЛИТЕРАТУРА

1. Гамко Л. Н. Основы научных исследований в животноводстве. / Л. Н. Гамко, И. В. Малякко. — Брянск: БГСХА, 1998. — 127 с.
2. Гамко Л. Н. Продуктивность и химический состав молока дойных коров при включении в рацион минеральной подкормки — мергеля / Л. Н. Гамко, Е. А. Лемеш // Зоотехния, 2011. — С. 16—17.
3. Баканов В. Н. Кормление сельскохозяйственных животных / В. Н. Баканов, В. К. Менькин. — М: Агропромиздат, 1989. — 510 с.
4. Белкин Б. Л. Использование Хотынецких природных цеолитов в ветеринарии и птицеводстве / Б. Л. Белкин, В. А. Кубасов // Орел Гау, 2011. — № 6. — С. 35—38.
5. Буряков Н. П. Кормление высокопродуктивного молочного скота / И. П. Буряков. — М.: Проспект, 2009. — с.
6. Гамко Л. Н. Влияние природной минеральной подкормки на продуктивность молодняка крупного рогатого скота при одно-

типном кормлении / Л. Н. Гамко, О. С. Куст // Аграрная наука, 2014. — №3. — С. 19—20.

7. Гамко Л. Н. Некоторые морфобиохимические показатели крови и продуктивные качества дойных коров при скормливания в рационах природных минеральных добавок / Л. И. Гамко, Е. А. Лемеш, Д. В. Власенко // Молодой ученый, 2015. — №5.2. — С. 5.

8. Макарецов Н. Г. Кормление сельскохозяйственных животных.

/ Н. Г. Макарецов 3-е издание. — Калуга: Ноосфера, 2012. — 640 с.

9. Малик Н. И. Ветеринарные пробиотические препараты / Н. И. Малик, А. Н. Панин // Ветеринария, 2001. — №1. — С. 46—51.

10. Стегний Б. Т. Перспективы использования пробиотиков в животноводстве / Б. Т. Стегний, С. А. Гужвинская // Ветеринария, 2005. — №11. — С. 10—11.

e-mail: paaazitiffchik@mail.ru

УДК 636.2.088

ПРОДУКТИВНЫЕ И ЭКСТЕРЬЕРНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ КОРОВ И ТЕЛОК ШВИЦКОЙ И АЛАТАУСКОЙ ПОРОД

PRODUCTIVE AND EXTERIOR INDICATORS OF COWS AND HEIFERS OF SWISS AND ALATAU BREEDS

С. К. АБУГАЛИЕВ, кандидат с.-х. наук
ТОО «КазНИИЖиК», Казахстан, Алматы

S. K. ABUGALIEV, candidate of agricultural sciences
TOO «KazNIIZH and k», Kazakhstan, Almaty

Исследования проведены в молочных хозяйствах Юго-восточного региона Казахстана. Материалом для исследований служили маточные стада и молодняк алатауской породы отечественной селекции и швицкой — австрийской. Установлено, что удои швицкой породы выше, чем у алатауской. По I лактации — на 162 кг ($P>0,99$), а по полновозрастной — на 79 кг. Живая масса как первотелок, так и полновозрастных коров не имеет существенной разницы. Среднесуточные удои были в пределах 16,2—17,3 кг. По коэффициенту постоянства лактации значительной разницы не обнаружено. Рост телок во все возрастные периоды превышает требования стандарта для обеих пород и способствует получению высококачественного ремонтного молодняка. По объему и индексу вымени показатели коров швицкой породы превышают показатели коров алатауской породы на 16,4% и 1,6%, соответственно. По остальным показателям существенной разницы не обнаружено.

Ключевые слова: отбор, молочный скот, промеры и индексы телосложения, варибельность, постоянство лактации.

Researches were carried out in dairy units of South-East region of Kazakhstan. Material for research was female herds and youngster of Alatau breed home selection and Swiss — Austrian selection. It was revealed that milk yield of Swiss cows were higher than Alatau cows. In I lactation — it was 162 kg ($P>0,99$) more and in full-age — 79 kg more. Live body weight as cow-heifers so of full-age cows has not essential difference. Daily milk yield were 16,2— 17,3 kg. Coefficient of lactation constancy has not considerable difference. Heifers growth in all ages periods surpass standard demands for both and stimulates to get high quality repair youngster. On volume and udder index Swiss cows indicators surpass the same of Alatau cows 16,4% and 1,6 %

correspondingly. The other indicators have not difference.

Key words: selection, dairy cattle, measurements and indices of body building, variability, lactation constancy.

Важнейшая предпосылка повышения продуктивных и племенных качеств крупного рогатого скота молочного направления продуктивности — разработка научно-методических основ увеличения поголовья молочного скота и совершенствования технологии воспроизводства скота новых отечественных типов и коров импортной селекции желательного типа путем использования достижений в области биотехнологии и молекулярной генетики [1].

В современных условиях селекционно-племенная работа должна быть направлена на создание новых и совершенствование существующих пород и линий скота, на улучшение приспособляемости животных к новым условиям содержания, на увеличение продолжительности продуктивного использования в хозяйстве. В мировой практике племенного животноводства прогноз племенной ценности животных осуществляется на основе современных методов популяционной генетики и моделирования селекционного процесса. Вместе с тем для выведения высокопродуктивных стад с учетом генетически обособленных популяций, приспособленных к климатическим условиям их разведения, необходима новая методическая основа [2].

В настоящее время в связи с увеличением импорта животных в Республике Казахстан необходимость совершенствования селекционно-племенной работы становится наиболее актуальной, где требуются новые критерии отбора, помогающие выявить животных с высокими племенными характеристиками [3].

Исследования проводили в рамках выигранной нами по конкурсу бюджетной программы Комитета науки МОН РК 055 «Научная и/или научно-техничес-