

*Кедеева О.Ш., кандидат сельскохозяйственных наук, доцент
Калмыцкий государственный университет*

им. Б.Б. Городовикова, г. Элиста

*Арылов Н.С., магистрант Калмыцкий государственный
университет им. Б.Б. Городовикова, г. Элиста*

*Боржиков Б.Д., студент Калмыцкий государственный
Университет им. Б.Б. Городовикова, г. Элиста*

*Манджиев А.Н., соискатель Калмыцкий государственный
университет им. Б.Б. Городовикова, г. Элиста*

ВЛИЯНИЕ ПРЕМИКСОВ НА ПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА КАЛМЫЦКОЙ ПОРОДЫ

Аннотация. Обеспечение населения нашей страны мясной продукцией собственного производства является главной задачей агропромышленного комплекса. При этом основной задачей животноводов является повышение продуктивности животных с наименьшими затратами. Развитие скотоводства зависит от условий кормления и содержания животных, сохранности, улучшения качества используемых кормов и применения различных кормовых добавок для балансирования питательных и минеральных веществ. Известно, что при полноценном кормлении животные реализуют свой генетический потенциал продуктивности. Мы изучали влияние премиксов на продуктивные качества молодняка крупного рогатого скота калмыцкой породы. Таким образом, влияние премиксов на продуктивные качества молодняка крупного рогатого скота калмыцкой породы является актуальным.

Ключевые слова: калмыцкая порода скота, премикс, приросты, откорм.

*Kedeeva O.S., Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor
Kalmyk State University named after B.B. Gorodovikov, g. Elista*

*Arylov N.S., master Kalmyk State University
named after B.B. Gorodovikova, g. Elista*

*Borzhikov B.D., student Kalmyk State University
named after B.B. Gorodovikova, g. Elista*

*Mandzhiev A.N., applicant Kalmyk State University
named after B.B. Gorodovikova, g. Elista*

THE EFFECT OF PREMIXES ON THE PRODUCTIVE QUALITIES OF YOUNG KALMYK CATTLE

Abstract. Providing the population of our country with meat products of our own production is the main task of the agro-industrial complex. At the same time, the main task of livestock breeders is to increase the productivity of animals at the lowest cost. The development of cattle breeding depends on the conditions of feeding and keeping animals, preservation, improvement of the quality of the feed used and the use of various feed additives to balance nutrients and minerals. It is known that with proper feeding, animals realize their genetic potential of productivity. We studied the effect of premixes on the productive qualities of young Kalmyk cattle. Thus, the influence of premixes on the productive qualities of young Kalmyk cattle is relevant.

Key words: Kalmyk cattle breed, premix, gains, fattening.

ВВЕДЕНИЕ

В настоящее время большой интерес вызывает применение при откорме скота премиксов, которые улучшают процессы пищеварения, обмена веществ, качественные и количественные показатели мясной продуктивности животных.

Премиксы – это концентрированная смесь биологически активных веществ. Они увеличивают приросты животных и балансируют рационы по всем питательным веществам.

В пастбищной траве содержится мало минеральных веществ, необходимых для нормального роста и развития животных. С целью восполнения этого недостатка вводят премиксы, которые содержат комплекс минеральных веществ. Минеральные вещества формируют скелет, нормализуют обмен веществ, увеличивают продуктивность животных.

Для бычков на откорме применяют премиксы в виде БВМК – белково-витаминно-минеральные комплексы. Они содержат большое количество питательных, минеральных и биологически-активных веществ, способствующих увеличению живой массы, росту и развитию животных, что в конечном итоге приводит к повышению мясной продуктивности.

Премиксы – это высококонцентрированная витаминно-минеральная добавка. Для балансирования рациона к основному корму добавляют от 1 до 5% премиксов.

БВМК (или БВМД) – белково-витаминно-минеральный концентрат. Это тот же премикс, но содержит белковых компонентов в большом количестве. Основную часть БВМК составляют белки, витамины и минералы.

Таким образом, в БВМК в отличие от премиксов содержится протеин – белок. Это менее концентрированная добавка. В премиксах же содержатся витамины и минералы, ферменты, аминокислоты. Следовательно, премикс является более концентрированной добавкой.

Мы изучали влияние премиксов на продуктивные качества молодняка крупного рогатого скота калмыцкой породы.

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ИССЛЕДОВАНИЙ

Целью нашего исследования является изучение влияния премикса ПКК-2 (премикс кормовой концентрированный) на продуктивные качества молодняка крупного рогатого скота калмыцкой породы.

Для достижения цели была поставлена следующая задача – рассмотреть влияние премикса ПКК-2 (премикс кормовой концентрированный) на продуктивные качества молодняка крупного рогатого скота калмыцкой породы.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

Было изучено влияние премикса ПКК-2 (премикс кормовой концентрированный) на продуктивные качества молодняка крупного рогатого скота калмыцкой породы в НАО ПЗ «Кировский» Яшкульского района Республики Калмыкия.

РЕЗУЛЬТАТЫ СОБСТВЕННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Для проведения исследований влияния премикса ПКК-2 на продуктивные качества молодняка крупного рогатого скота калмыцкой породы в НАО ПЗ «Кировский» Яшкульского района были отобраны две группы бычков по принципу пар-аналогов.

Схема проведения исследований показана ниже.

Перед началом исследования бычки были средней упитанности, одного возраста (15 месяцев), одинаковой живой массы, клинически здоровы. Они находились на площадке, на беспривязном содержании. Ежемесячно утром до кормления молодняк

взвешивали. Бычки контрольной группы получали рацион, состоящий из травы люцерны – 14 кг, сена разнотравного – 5 кг, соломы ячменной – 3 кг, концентрированного корма – 4 кг, соли поваренной – 50 г.

Схема исследования

Группа	Количество животных, гол.	Живая масса, кг	Особенности кормления
опытная	10	320,0	ОР + ПКК-2 +80 г
контрольная	10	323,0	ОР (основной рацион)

Примечание: ПКК-2 (премикс кормовой концентрированный).

Бычки в опытной группе дополнительно к основному рациону получали премикс ПКК-2 с ячменной дертью из расчета 80 г на голову в сутки. Мы изучили влияние премикса ПКК-2 на динамику живой массы бычков. Живая масса бычков в опытной группе была больше на 14,9 кг в сравнении с контрольной группой. Бычки, получавшие премикс ПКК-2, имели более высокие приросты в сравнении с контрольной группой. По абсолютному приросту за период исследования бычки в опытной группе на 17.9 кг были больше, чем в контрольной группе. По результатам взвешивания вычислены среднесуточный и относительный приросты. Бычки в опытной группе по среднесуточному приросту были больше на 160 г, чем в контрольной. В конце опыта был проведен контрольный убой подопытных бычков. Использование в рационе кормовой добавки способствовало повышению убойного выхода, который составил 61,4 %. Была проведена обвалка туши и изучен морфологический состав полутуш бычков. Коэффициент мясности в опытной группе составил 3,85. Результаты исследований показали, что премикс ПКК-2 восполнил недостаток минеральных и витаминных веществ в организме и увеличил мясную продуктивность бычков в опытной группе.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

На основании наших исследований были сделаны следующие выводы:

1. Живая масса бычков в опытной группе была больше на 14,9 кг в сравнении с контрольной группой.
2. Бычки, получавшие премикс ПКК-2, имели более высокие приросты в сравнении с контрольной группой.
3. По абсолютному приросту за период опыта бычки в опытной группе на 17.9 кг были больше, чем в контрольной группе.
4. Бычки в опытной группе по среднесуточному приросту были больше на 160 г, чем в контрольной.
5. Отмечено положительное влияние введения в рацион премикса ПКК-2 на приросты бычков.
6. Высокую живую массу в конце исследования имели бычки в опытной группе.
7. Предубойная масса в опытной группе составила 383,0 кг.

Экспериментальные данные по применению премикса ПКК-2 в составе рациона кормления молодняка КРС (80 г) дают основание рекомендовать его для дальнейшего внедрения при производстве говядины.

Список литературы

1. Аджаяев, В.И. Номадное животноводство калмыков. /В.И. Аджаяев. – Элиста, 2018. – 144 с.

2. Амерханов, Х. А. Мясное скотоводство Северного Кавказа – перспективная отрасль / Х.Т. Амерханов // Молочное и мясное скотоводство, №1. – 2016. – С. 67-76.
3. Бугдаев, И.Э. Современное животноводство Калмыкии и основные направления его развития, в связи с развитием мясного пояса страны / И.Э. Бугдаев, А.И. Таунова, А.И. Бугдаев, А.У. Бастаев, В.А. Болдырев, И.Б. Эрендженев // Элиста. – 2008. – 175 с.
4. Бурка, В.С. Пути и методы эффективного ведения мясного скотоводства в степных районах Северного Кавказа / В.С. Бурка, Л.М. Половинко, Г.А. Бурка // М.: АОЗТ «Зоосалон». – 2010 – 140с.
5. Шляхтунов, В.И. Биологически активные вещества в кормлении быков-производителей / В.И. Шляхтунов [и др.] // Ученые записки УО ВГАВМ. – 2010. – Т. 46. – Вып. 1. – С. 233-236.
6. Гриценко, С.А. Характеристика животных различных линий по показателям экстерьера и их корреляция с продуктивностью /С.А. Гриценко, В.Н. Лазаренко //Актуальные проблемы ветеринарной медицины, товароведения, животноводства, экономики и организации сельскохозяйственного производства и подготовки кадров на Южном Урале: мат. межвузовской научно-практической и научно-методической конф. – Троицк, 2012. – С. 17-18.

References

1. Adjaev, V.I. Nomadic animal husbandry of the Kalmyks. /V.I. Adjaev. – Elista, 2018. – 144 p.
2. Amerkhanov, H. A. Meat cattle breeding in the North Caucasus is a promising industry / H.T. Amerkhanov // Dairy and meat cattle breeding, No. 1. – 2016. – pp. 67-76.
3. Bugdaev, I.E. Modern livestock breeding in Kalmykia and the main directions of its development, in connection with the development of the meat belt of the country / I.E. Bugdaev, A.I. Taunova, A.I. Bugdaev, A.U. Bastaev, V.A. Boldyrev, I.B. Erendzhenov // Elista. – 2008. – 175 p.
4. Burka, V.S. Ways and methods of effective beef cattle breeding in the steppe regions of the North Caucasus / V.S. Burka, L.M. Polovinko, G.A. Burka // Moscow: Zoosalon. – 2010-140s.
5. Shlyakhtunov, V.I. Biologically active substances in feeding breeding bulls / V.I. Shlyakhtunov [et al.] // Scientific notes of the Higher School of Economics. – 2010. – Vol. 46. – Issue 1. – pp. 233-236.
6. Gritsenko, S.A. Characteristics of animals of various lines in terms of appearance and their correlation with productivity / S.A. Gritsenko, V.N. Lazarenko //Actual problems of veterinary medicine, commodity science, animal husbandry, economics and organization of agricultural production and personnel training in the Southern Urals: mat. Interuniversity scientific-practical and scientific-methodical conference – Troitsk, 2012, pp. 17-18.