

ПОВЫШЕНИЕ МЯСНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ БЫЧКОВ ПРИВОЗНОГО СКОТА

Рахимов Мадаминжон Алижонович – ФерГУ, к.с.х.н., доцент

Хайдаров Мавлонжон Маширабович – ФерГУ, д.ф.б.н. (PhD)

Азизов Раҳматулло Олимжон ўгли - ФерГУ, студент

Аннотация В статье освещены результаты научно-хозяйственного опыта по изучению мясной продуктивности бычков привозного скота. Установлено, что введенные в рацион бычков привозного скота при выращивании минеральных и витаминных подкормок улучшают переваримость питательных веществ в сеченных кормах, повышают формирование мясной продуктивности и суточного прироста живой массы в условиях фермерских хозяйств.

Ключевые слова и выражения: бычок, привозной скот, подкормок, минеральных веществ, витамин, питательные вещества, переваримость, мясная продуктивность, живая масса, средний суточный прирост.

Введение. Интенсификация производства мяса говядины в фермерском хозяйстве предусматривает всемерное повышение продуктивности скота, получение максимального количества продукции на единицу корма. Необходимым условием успешного решения этой задачи является обеспечение животноводства кормами. В укреплении кормовой базы необходимо идти по пути значительного расширения промышленного изготовления комбинированных кормов, обогащенных высокобелковыми добавками, витаминами, микроэлементами, антибиотиками и другими средствами, повышающими питательную ценность кормов. Снабжение животных в достаточном количестве различными химическими соединениями и биостимуляторами позволит более полно использовать резервы для повышения продуктивности животных, улучшения качества и снижения себестоимости продукции [2,4,7].

Среди факторов, определяющих полноценность кормления бычков привозного скота при выращивании, существенное значение имеют условия минерального и витаминного питания. В связи с расширением и детализацией представлений о требованиях бычков и о физиологической роли биогенных минеральных элементов и витаминов эти вопросы приобрели большое значение.

Повышение мясной продуктивности, с одной стороны, и применение в качестве кормов продуктов и отходов технической переработки, с другой, привело к тому, что довольно части рационы не обеспечивают потребности бычков в отдельных минеральных веществах и витаминах. В результате этого появилась необходимость применения минерально-витаминных добавок и премиксов. Включение их в рационы обуславливается содержанием минеральных веществ и витаминов в кормах и рекомендуемыми нормами потребностей в них бычков.

В настоящее время накопилось значительное количество как экспериментального материала, так и данных передового опыта ведения производства говядины. Однако они получены в различных природно-экономических зонах страны, каждая из которых имеет свои особенности ведения животноводства. Поэтому в настоящей работе рассматриваются особенности минерально-витаминного питания бычков при выращивании в основном резко континентального климата Ферганской долине. Рассматриваются способы покрытия дефицита минеральных веществ и витаминов в рационах бычков привозного скота при выращивании в условиях фермерских хозяйств.

Известно, что функции клеток в животном организме связаны с минеральными веществами, и витаминами. О значении минеральных веществ и витаминов для бычков крупного рогатого скота при выращивании можно судить по последствиям, которые возникают при недостаточном или чрезмерном поступлении их в организм. Последствия эти могут быть самыми разнообразными, основные же из них сводятся к следующему:

- 1) нарушение функциональной деятельности органов и систем и возникновение алиментарных заболеваний;
- 2) снижение мясной продуктивности

и качества мяса; 3) ухудшение использования питательных веществ рациона и увеличение затрат кормов на формирование мясной продуктивности.

Разумеется, все эти явления могут быть результатом какого-либо заболевания или недостаточного содержания в рационе энергии и питательных веществ, но когда они возникают у здоровых животных и при вполне достаточном кормлении, необходимо обращать внимание на содержание в рационах минеральных веществ и витаминов [1,5,9,11].

Объекты и методы исследования. Для изучения минерального питания бычков привозного скота черно-пестрой породы при выращивании на мяса была проведена научного опыта в фермерском хозяйстве „Шукурдавлат” Куштепинского района Ферганской области. При проведении опытов исходили из того, что обеспеченность минеральными веществами будет полной в том случае, если недостаточность восполняется до определенного уровня минеральной подкормкой.

Результаты исследований и их обсуждение.

Опыт для установления оптимальной концентрации минеральных веществ в сухом веществе кормов проведены научно-хозяйственный опыт у бычков в возрасте 9 месяцев.

Для опыта отобрали 30 бычков и по принципу аналогов разделили на три ровные группы. Опыт состоял из предварительного периода продолжительностью 52 дней, опытного - продолжительностью 75 дней и 15-дневного заключительного периода. В предварительный период все бычки получали рацион, состоящий из сена, силоса, корнеплода, комбикорма и сенажа. В опытный период комбикорм был заменен молотым зерном ячменя и хлопчатниковым шротом.

Для создания различных уровней минеральных веществ в рационах II и III групп вводилась сложная минеральная подкормка, в которые составляют в %: поваренная соль во II – группе - 40,9, обесфторенный кормовой фосфат - 44,3, сода двууглекислая - 6,09, двухзамещенный фосфорнокислый натрий - 9,1, окись магния - 1,301, сернокислое железо - 0,401, сернокислая медь – 0,107, хлористый

кобальт – 0,014, йодистый калий - 0,005, соответственно в III – группе - 20,009; 66,001; 7,895; 6,159; 1,007; 0,151; 0,041; 0,061; 0,008.

В рацион бычков II опытной группы вводилось 211 г смеси на голову в сутки, что способствовало увеличению уровня минеральных веществ в рационе до 6,21% в сухом веществе.

В рационы бычков III опытной группы вводили по 511 г подкормки, что соответствовало 8,21% минеральных веществ в сухом веществе. В рационы I опытной группы подкормка не вводилась, а содержание минеральных веществ составляло 4,89% от сухого вещества. Содержание отдельных макро-микро элементов (калий, натрий, цинк, кобальт, медь, марганец) в рационах II и III опытных групп было одинаковым. Среднесуточного прироста живой массы во всех группах на начало опыта были одинаковыми и составляли 787-815 г. К концу опытного периода отмечалось закономерное снижение продуктивности во всех группах, однако наиболее резкое снижение наблюдалось у бычков III опытной группы (на 19,43% по отношению к предварительному периоду). У бычков I группы продуктивность снизилась 16,11%, а у бычков II группы - только на 7,01%.

Следует отметить, что во II группы бычков, получавших рацион с содержанием в рационе минеральных веществ в количестве 6,21%, затраты кормовых единиц на 1 кг прироста живой массы были ниже, чем в I и III группах. Оплата корма во II группе составил 0,985 кг, в то время как I и III группах она была соответственно 0,792 и 0,889 кг среднесуточного прироста живой массы на 1 кг кормовых единиц.

На основании этих исследований можно заключить, что скармливание бычков рационов, содержащих 6,21% минеральных веществ в расчете на сухое вещество, оказывает более благоприятное влияние на мясной продуктивность и оплату корма, чем скармливание рационов, содержащих 4,89 и 8,21% минеральных веществ.

Об обеспеченности бычков выращиваемых на мяса минеральными веществами следует судить не только по суммарному притоку их в рационе, но и

на основании подробного исследования кормов на содержание в них кальция, фосфора, калия, марганца, меди, цинка, кобальта, йода и других элементов.

Выводы. Обобщая изложенное, можно отметить, что регулирование минерально-витаминного питания является необходимым условием полноценного кормления бычков выращиваемых на мяса и получения высокой мясной продуктивности (в возрасте 18 месяцев 490 – 530 кг живой массы) при экономном расходовании кормов.

Список литературы

1. Alijonovich R. M., Madumarovna N. M. QISHLOQ XO ‘JALIGI BIOTEKNOLOGIYASI //Science and innovation. – 2023. – Т. 2. – №. Special Issue 6. – С. 315-317.

2. Рахимов М. А., Азизов Р. О. Ё. ГЕНЕТИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА //Science and innovation. – 2023. – Т. 2. – №. Special Issue 6. – С. 600-603.

3. Raximov M., Nurmatova M. МОРФОЛОГИЧЕСКИЙ И БИОХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ КРОВИ БЫЧКОВ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА //Science and innovation. – 2022. – Т. 1. – №. D8. – С. 12-16.

4. Рахимов М. РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ СКОТА НА МЯСА //Scientific journal of the Fergana State University. – 2023. – №. 1. – С. 158-161.

5. Alijonovich R. M. et al. EFFICIENT BEEF PRODUCTION TECHNOLOGY //Proceedings of International Conference on Educational Discoveries and Humanities. – 2023. – Т. 2. – №. 4. – С. 259-263.

6. Raximov M., Saminov A. Aholi tomorqa xo ‘jaliklarida va himoyalangan joylarda sabzavot yetishtirishning jadal texnologiyasi //Science and innovation. – 2022. – Т. 1. – №. D6. – С. 231-236.

7. Комилов, Р., Рахимов, М., & Хайдарова, М. (2023). ФАРҒОНА ВОДИЙСИ ШИМОЛИЙ БЎЗ ТУПРОҚЛАРИНИНГ АГРОКИМЁВИЙ ВА АГРОФИЗИКАВИЙ ХОССАЛАРИ. *Journal of new century innovations*, 38(2), 118-122.

8. Хайдаров, М., Комилов, Р., Рахимов, М., & Хайдарова, М. (2023). АГРОФИЗИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СЕРОЗЕМОВ СЕВЕРА ФЕРГАНСКОЙ ДОЛИНЫ. *Journal of new century innovations*, 38(2), 128-130.

9. Хайдаров, М., Комилов, Р., Рахимов, М., & Хайдарова, М. (2023). АМИНОКИСЛОТНЫЙ СОСТАВ ЦЕЛИННЫХ И ОРОШАЕМЫХ СЕРОЗЕМОВ СЕВЕРА ФЕРГАНСКОЙ ДОЛИНЫ. *Journal of new century innovations*, 38(2), 123-127.

10. Рахимов М., Абдурасулов Х. Интенсивная технология откорма молодняка привозного скота //Scientific journal of the Fergana State University. – 2018. – №. 6. – С. 42-42.

11. Alijonovich, Rakhimov Madaminjon, and Javxarov Oybek Zulfikharovich. "Organization of full-value feeding of dairy cows in farm." *Gospodarka i Innowacje*. 24 (2022): 840-843.

12. Alijonovich, Rakhimov Madaminjon, and Javxarov Oybek Zulfikharovich. "Organization of full-value feeding of dairy cows in farm." *Gospodarka i Innowacje*. 24 (2022): 840-843.

13. Рахимов М. А. Резервы повышения мясной продуктивности бычков крупного рогатого скота при откорме //Агро илм. – С. 66-68.

14. Рахимов М. А. Резервы повышения мясной продуктивности бычков крупного рогатого скота при откорме //Агро илм. – С. 66-68.

15. Рахимов М. мясная продуктивность бычков привозного скота //Science and innovation. – 2022. – Т. 1. – №. D6. – С. 189-192.

16. Рахимов М. А. Мясная продуктивность и качество мяса бычков черно-пестрой, швицкой пород и помесей черно-пестрой х красной эстон-ской при интенсивной технологии производства говядины//Авто-реф. дисс. на соиск. учен. степ. канд. с.-х. наук.-Новосибирск, 1989.-20 с. – 1989.

17. Rakhimov, M., Muydinov, X., Abdullayeva, G., & Komiljonov, A. (2021, July). Peculiarities of the influence of climatic conditions on the morphological and biochemical composition of the blood of bulls of transported cattle. In *Конференции*.

18. Рахимов М. А. Влияние технологии кормления на рост и развитие бычков, выращиваемых на мясо //Жур. Агро илм, Ташкент. – 2021. – Т. 5. – С. 65.

19. Рахимов М., Муйдинов Х., Комилжонов А. Интенсивная технология выращивания телок привозного скота //Scientific journal of the Fergana State University. – 2021. – №. 2. – С. 26-26.

20. Комилов Р. М., Рахимов М. А., Хайдаров М. М. АНДИЖОН ВИЛОЯТИНИНГ ОС ТУСЛИ БЎЗ ТУПРОҚЛАРИ ШАРОИТИДА АНДИЖОН-35 ВА ЎЗПИТИ-201 ҒЎЗА НАВЛАРИНИ КЎЧАТ ҚАЛИНЛИГИГА БОҒЛИҚ ҲОЛДА ЧИЛПИШ ЎТКАЗИШНИНГ ПАХТА ҲОСИЛИГА ВА ЧИГИТ МОЙДОРЛИГИГА ТАЪСИРИ //denmark" theoretical and practical foundations of scientific progress in modern society". – 2023. – Т. 14. – №. 1.

21. Рахимов М. А., Турдалиев А. Т., Мадрахимов Ш. Н. ПРОИЗВОДСТВО ПОЛНОЦЕННОГО МЯСА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПОРОДНЫХ РЕСУРСОВ //ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ ПРОДУКТИВНОГО И НЕПРОДУКТИВНОГО ЖИВОТНОВОДСТВА. – 2022. – С. 184-189.

22. Рахимов М. А., Юнусов М., Хабибуллаев Ф. Технология комления привозного скота //Журн. Агро илм Тошкент. – 2018. – №. 2. – С. 52.

23. Alijonovich R. M., Olimjon o'g'li A. R. QORAMOLLARNING GIPODERMATOZ KASALLIGI VA PROFILAKTIKASI //Proceedings of International Educators Conference. – 2023. – Т. 2. – №. 4. – С. 49-52.

24. Рахимов М. РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ СКОТА НА МЯСА //Scientific journal of the Fergana State University. – 2023. – №. 1. – С. 158-161.

24. Рахимов М. А., Шерматов М., Хабибуллаев Ф. Технологии рационального использования кормов //Сельское хозяйство Узбекистана. – 2013. – №. 7. – С. 33-34.

25. Рахимов М. А., Муйдинов Х. Д. Эффективность применения минеральных подкормок в рационе бычков привозного скота //Фергана, журнал Научный вестник ФерГУ. – 2022. – Т. 1.

26. Рахимов М. А. Интенсификация производства говядины //Журн. Агро илм Тошкент. – 2022. – №. 3. – С. 50-51.

27. Рахимов М. А., Юнусов М., Хабибуллаев Ф. Интенсивная технология повышения молочной продуктивности коров в фермерских хозяйствах //Сельское хозяйство Узбекистана. – 2015. – №. 1. – С. 36-37.

28.Рахимов М. А., Юнусов М., Хабибуллаев Ф. Влияние разного соотношения зерносенажа и кукурузного силоса на переваримости питательных веществ в рационе бычков привозного скота //Жур. Агро илм, Ташкент. – 2017. – Т. 1. – С. 40.. 1. – С. 40.