

ПОВЫШЕНИЕ МЯСНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ БЫЧКОВ ПРИВОЗНОГО СКОТА ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ НА МЯСО

Шакиров Қахрамон Журабаевич

Ташкентский государственный аграрный университет, профессор, д.с-х.н.

Рахимов Мадаминжон Алижонович

Ферганский государственный университет, доцент, к.с-х.н.

Аннотация. В статье представлены результаты научно-хозяйственного эксперимента, направленного на изучение резервов повышения мясной продуктивности бычков крупного рогатого скота при откорме. Установлено, что добавление в рацион минеральных и витаминных подкормок улучшает переваримость питательных веществ в кормах, способствует увеличению мясной продуктивности и среднесуточного прироста живой массы, а также повышает эффективность технологии выращивания в условиях фермерских хозяйств.

Ключевые слова: бычок, крупный рогатый скот, подкормок, минеральные вещества, витамин, питательные вещества, переваримость, мясная продуктивность, живая масса, средний суточный прирост, эффективность.

Аннотация. Мақолада йирик шохли моллар буқачаларини бўрдоқилашда гўшт маҳсулдорлигини оширишнинг қўшимча имкониятларига оид ўтказилган илмий-хўжалик тадқиқотлари натижалари баён этилган. Фермер хўжаликлари шароитида йирик шохли моллар буқачаларини бўрдоқилашда улар рационига минерал моддалар ва витаминларнинг қўшимча киритилиши натижасида истемол қилинган озуқалар таркибидаги тўйимли моддалар хазмланишининг яхшиланганлигига, гўшт маҳсулдорлиги шаклланиши ва тирик вазн кўпайишининг ортаганлигига эришилди.

Введение

Интенсификация животноводства 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 повышения урожайности кормовых культур, наиболее рационального использования лугов, значительного расширения промышленного изготовления комбинированных кормов, обогащенных высокобелковыми добавками, витаминами, микроэлементами, антибиотиками и другими средствами, повышающими питательную ценность кормов. Современная химия

открывают большие возможности для улучшения качественного состава комбикормов за счет использования химических добавок. 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, 11].

Среди факторов, определяющих полноценность кормления бычков крупного рогатого скота при откорме, 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 обусловливается содержанием минеральных веществ и витаминов в кормах и рекомендуемыми нормами потребностей в них бычков.

В литературе по этому вопросу 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 откорме в основном резко континентального климата Ферганской долины. Особое внимание уделяется значению минеральных веществ и витаминов в обмене, содержанию их в наиболее распространенных кормах, влиянию на мясную продуктивность и физиологическое состояние. Рассматриваются способы покрытия дефицита минеральных веществ и витаминов в рационах бычков крупного рогатого скота при откорме 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 откорме 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, 12].

Объекты и методы исследования

Для изучения оптимального уровня минерального питания бычков крупного рогатого скота черно-пестрой породы при откорме на мясо был организован и проведен научный опыт в фермерском хозяйстве «Шукурдавлат» Куштепинского района Ферганской области. При проведении опыта 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 проводился у 12 месячных бычков черно-пестрой породы в течение 150 дней зимне-стойлового периода содержания. В предварительном периоде опыта бычков скармливали основной рацион, состоящий из 6-8 кг разнотравного сена, 20-25 кг силоса, 8-12 кг кормовой свеклы, 2-3 кг молотого ячменя и 2-2,5 кг хлопчатникового шрота. В 1 кг сухого вещества рациона содержалось 45,9 г минеральных веществ, в том числе: 5,0 г кальция, 3,3 г фосфора, 18,7 г калия, 89 мг марганца, 11,9 мг меди, 0,46 мг кобальта и 40,9 мг цинка.

В опытный период бычков скармливали тот же рацион, но с включением минеральной подкормки следующего состава, %: преципитат-11,59, натрий кислый углекислый-12,01, натрий сернокислый-10,95, фосфорнокислый двууглекислый натрий – 7,03, магний сернокислый – 7,13, калий углекислый-10,12, поваренная соль-40,29, железо сернокислое-0,49, цинк сернокислый-0,13, марганец сернокислый-0,09, медь сернокислая-0,17, кобальт хлористый-0,04, калий йодистый-0,009. Такая минеральная смесь задавалась из расчета 8 г на 1 кг сухого вещества рациона. Все соли вводились в рацион в водном растворе с сеном, за исключением преципитата, который скармливался в натуральном виде вместе с концентрированными кормами.

Введение в рацион бычков такой минеральной смеси позволило повысить концентрацию в сухом веществе минеральных веществ до 54,1 г, в том числе: кальция – до 6,7 г, фосфора – до 3,5 г, калия – до 21,09 г, марганца – до 100,2 мг, кобальта – до 0,65 мг и цинка – до 44,7 мг, меди-12,3 мг.

В Заключительный период бычков перевели на основной рацион без минеральной подкормки. Условия кормления бычков сказались на среднесуточном прироста живой массы. Перевод бычков с основного рациона на рацион с минеральной подкормкой привел к увеличению среднесуточного прироста живой массы с 795,0 г до 949,0 г (опытный период), а при исключении подкормки продуктивность опять снизился до 129 г.

Выводы

Таким образом рассчитывают суточную потребность в подкормках на одно животное, а затем определяют годовую потребность в зависимости от конкретных условий фермерской хозяйства. Обобщая изложенное, можно отметить, что регулирование минерально-витаминного питания является необходимым условием полноценного кормление бычков выращиваемых намяса и получения высокой мясной продуктивность при экономном расходовании кормов.

Библиографические ссылки:

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. Ў. 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. Рахимов М., Абдурасулов Х. Интенсивная технология откорма молодняка привозного скота //Scientific journal of the Fergana State University. – 2018. – №. 6. – С. 42-42.
8. Alijonovich, Rakhimov Madaminjon, and Javxarov Oybek Zulfikharovich. "Organization of full-value feeding of dairy cows in farm." Gospodarka i Innowacje. 24 (2022): 840-843.
9. Alijonovich, Rakhimov Madaminjon, and Javxarov Oybek Zulfikharovich. "Organization of full-value feeding of dairy cows in farm." Gospodarka i Innowacje. 24 (2022): 840-843.
10. Madraximov Sh.N., Ro'ziboev N.R. Osqarova M.B. To improve the productivity of dairy and beef cattle breeds. //Collection of international conference materials "Rospects for the Introduction of innovative Technologies in the development of agriculture". – Fergona, 2021. P.555-564

11. Madraximov Sh. N., Ro'ziboev N.R. Sanoat asosida chatishtirishdan olingan F1duragay avlodlarining o'sish ko'rsatkichlari. //Chorvachilik va naslchilik ishi jurnali. 2022 yil, №04 (26), 9-11 betlar. (06.00.00; №15).
12. Madraximov Sh.N., Ro'ziboev N.R. Turli genotipga mansub monbelyard zotli buzoqlarning tirik vazn ko'rsatkichlari. //Chorvachilik va naslchilik ishi jurnali. 2022 yil, №05 (27), 12-14 betlar. (06.00.00; №15).
13. Madraximov Sh. N., Ro'ziboev N.R. Sanoat asosida chatishtirishdan olingan F1 duragay avlodlarning sut ichish davrida oziqlantirish. //AGROILM jurnali. 2022 yil, №06 (85), 40-42 betlar. (06.00.00. №1).
14. Madrakhimov Sh.N., Roziboev N.R. Industry-based crossing effic. //A. German Journal World Bulletin of Social Sciences (WBSS) Vol. 15, October, 2022, (WBSS) ISSN(E): 2749-361X, Impact factor 7.545, P.20-25 Google scholar, (14) ResearchBib, (23) Scientific
15. Madraximov Sh.N., Ro'ziboev N.R. Turli genotipga mansub monbelyard zotli buzoqlarning o'sishiga oziqlantirish omilining ta'siri. //To'plam, Agrobiotexnologiya va veterinariya tibbiyoti ilmiy jurnalining maxsus soni, Samarqand 2022 yil, 786-790 betlar (06.00.00; №15).
16. Madraximov Sh.N., Ro'ziboev N.R. Simmental zotli sigirlarni sanoat asosida chatishtirishdan olingan F1 duragay avlodlarning eksterer ko'rsatkichlari. "Ta'lim tizimidagi islohatlar olimlar va yoshlar nigohida" mavzusidagi Respublika ilmiy-amaliy konferensiyasi. Toshkent 2022 yil. 239-243 betlar.
17. Madraximov Sh.N., Ro'ziboev N.R. Turli genotipdagi buqachalarning tirik vaznini oziqlantirish omiliga bog'liqligi. //Chorvachilik va naslchilik ishi jurnali. 2023 yil, №01 (29), 6-9 betlar. (06.00.00; №15). Shakirov Q.J., Nosirov U.N., Dosmuxamedova M. Fermer xo'jaliklarini modernizatsiyalash, er resurslaridan samarali foydalanish va eksportbop mahsulotlar ishlab chiqarish omillari. «Zooveterinariya»,J.,№10, 2017-yil 22-24 b.
18. Shakirov Q.J., Dosmuxamedova M., Xoljigitov A., Odilov O. Qoramolchilik sub'ektlarini tashkil qilishda amalga oshiriladigan chora-tadbirlar. O'zbekiston respublikasi qishloq xo'jaligi sohasi samaradorligini oshirishda ilmiy tadqiqot institutlari va oliy ta'lim muassasalarining rolini oshirishning dolzarb masalalari mavzusidagi ilmiy-amaliy konfe. materiallar. 22-23 fevral 2018, 67-71 b.
19. Shakirov Q.J. Qoramollarni parvarishlash. Soha mutaxassislari, fermerlar va keng jamoatchilik uchun mo'ljallangan qo'llanma. "Agrobank" ATB 2021, 132 b.
20. Shakirov Q.J. O'zbekiston sharoitida golshtin zotli qoramollarning iqlimga moslashishida nasldorlik va mahsuldorlik sifatlarini takomillashtirish. Chorvachilik va naslchilik ishi J. №03 2022 12-14 b.
21. Shakirov Q.J. Флегфих симментал зотли молларни генотипик сифатлари. O'zbekiston agrar fani xabarnomasi № 5 (11/2) 2023, 48-51 b.