

EFFECT OF ADDITIONAL FEEDING ON THE AVERAGE DAILY GAIN IN LIVE WEIGHT OF BULLS

Rakhimov Madaminjon Alizhonovich

Doctor of Agricultural Sciences, Professor of Fergana State University

madaminjon7@gmail.com +998920936110

ORCID ID 0000-0002-8598-4648

Abstract

The article explains that when fattening imported cattle bulls for meat, the amount of protein in the diet is covered by 15% of rapeseed meal, which is used as a nutritious crop.

Keywords: Fattening, bulls, cattle, meat

Introduction

В настоящее время решение дефицита протеина в рационе ремонтного молодняка и разработка интенсивной технологии выращивания бычков в фермерских хозяйствах является весьма актуальной темой. В связи с этим проводили научно-исследовательская работа в фермерском хозяйстве «Шукурдавлат» Куштепинского района Ферганской области у бычков симментальской породы 9-10 месячном возрасте подобранных по принципу аналогов и распределенных на две равные группы.

В задачу исследований входило изучение пищеварительных и обменных процессов, гематологических показателей при введении в состав рациона семян рапса в количестве 15 и 30 % от протеина рациона и влияние на приросте живой массы. Опыт проводили в течение 90 дней с ноября 2019 года по февраль 2020 года. Рационы кормления для обеих групп бычков по основным кормам были одинаковы, за исключением концентратов и рапсовой муки. На основании химического состава кормов и учета поедаемости были рассчитаны питательность рациона и фактический уровень в рационе за счет муки из семян рапса. В течение всего опыта бычки были клинически здоровы. Температура, пульс, дыхание в пределах физиологической нормы. Семена рапса размалывали в муку и скармливали в смеси с концентратами и травяной мукой. Бычки как в начале, так и в течение всего опыта охотно поедали этот корм. Биохимические исследования крови и содержимого рубца позволили установить влияние скармливания рапса на некоторые пищеварительные и обменные процессы в организме. Ферментативные процессы в преджелудках проходили при одинаковой pH среды. Концентрация аммиака в содержимом рубца бычков II группы, получавших больше количество муки из рапса, к утреннему кормлению была ниже на 3,9 мг%. Через 3 часа после утреннего кормления отмечено повышение его, хотя абсолютное увеличение было также ниже у бычков этой группы. Жир имеет тенденция к подавлению ферментативной активности микрофлоры рубца и, в частности, целлюлозолитической активности [1:с.7].



Расщепление целлюлозы и крахмала микрофлорой рубца было ниже у бычков II группы. Жирные кислоты рапса, угнетали действие дезаминаз, что обусловило слабое образование аммиака и летучих жирных кислот. Выявлена определенная закономерность и в образовании аммиака в зависимости от количества рапсовой муки в состав рациона [2:с.13]. Структура рациона существенно влияет на образование и соотношение кислот в содержимом рубца и в конечном счете на направленность обменных процессов в организме бычков. Нашими исследованиями установлено, что включение рапсовой муки увеличивает процентное содержание пропионовой и масляной кислот за счет некоторого снижения уровня ацетата. Повышение уровня протеина в составе рациона II группы бычков за счет рапса ведет к уменьшению общего и белкового азота, за счет снижения функциональной деятельности микрофлоры рубца. Скармливание бычков крестоцветных культур, в частности жмыхов и шротов из рапса, содержащих большое количество высокомолекулярной ненасыщенной эруковой кислоты (44-56%), а также линовой (9,1-13,7%), вызывающей при длительном хранении неприятный запах и привкус приведёт к патологическим изменениям внутренних органов и нарушению обменных процессов [3:с.75-77]. Скармливание муки из семян рапса содержащей 15-30% протеина к общему протеину рациона, не оказало отрицательного влияния на количественный состав эритроцитов и насыщенность их гемоглобином. Углеводно-жировой обмен у бычков обеих групп проходил нормально, с полной утилизацией промежуточных продуктов, о чем свидетельствует высокое содержание сахара и щелочного резерва крови. Концентрация кетоновых тел была в пределах физиологической нормы. В крови II группы она имела тенденцию к увеличению. Концентрация как общего, так и белкового азота крови была больше у бычков I группы. Это указывает на то что синтез белка проходил более активно. Сравнительно лучшее использование аммиака в содержимом рубца бычков I группы свидетельствует, что концентрация мочевины и небелкового азота в крови меньше у этих бычков. Следовательно, процессы синтеза белка проходили более активно, чем у бычков II группы. Так среднесуточный прирост живой массы бычков I группы составил 912 г, во II 833 г.

Таким образом, на основании исследований можно сделать выводы, что использование муки из семян рапса, в качестве зерновой части рациона (15 % от протеина рациона), без предварительной гидробаротермической обработки, не вызывает патологических изменений в обмен веществ у бычков и обеспечивает получение высокого среднесуточного прироста живой массы (912 г).

Литература

1. Alijonovich R. M., Madumarovna N. M. QISHLOQ XO 'JALIGI BIOTEXNOLOGIYASI //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. Рахимов М., Абдурасулов Х. Интенсивная технология откорма молодняка привозного скота //Scientific journal of the Fergana State University. – 2018. – №. 6. – С. 42-42.
7. Alijonovich, Rakhimov Madaminjon, and Javxarov Oybek Zulfikharovich. "Organization of full-value feeding of dairy cows in farm." *Gospodarka i Innowacje*. 24 (2022): 840-843.
- 8.Рахимов М. А. Резервы повышения мясной продуктивности бычков крупного рогатого скота при откорме //Агро илм. – С. 66-68.13.Raximov M. мясная продуктивность бычков привозного скота //Science and innovation. – 2022. – Т. 1. – №. D6. – С. 189-192.
9. 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.
10. Raximov, 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.