

По химическому составу показатели средней пробы мяса, длиннейшей мышцы спины у бычков разных групп также мало различались между собой. Не обнаружено достоверных различий в показателях pH, влагоудерживающей способности и по интенсивности окраски мяса между группами.

На основании исследований можно сделать вывод, что сапропелевая кормовая добавка не оказывает отрицательного влияния на показатели качества мяса.

Экспериментальные данные, полученные при изучении сапропелевой кормовой добавки в рационах откармливаемого молодняка, свидетельствуют о целесообразности практического применения в условиях хозяйств Республики Беларусь.

УДК 636.087.7.37

ПРОДУКТИВНОСТЬ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ БЫЧКАМИ ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ В ИХ РАЦИОН НОВЫХ ПРЕМИКСОВ

РАДЧИКОВ В.Ф.

Белорусский НИИ животноводства, г. Жодино

Известно, что скармливание животным комбикормов, обогащенных премиксами, улучшает использование питательных веществ на 25-30%, повышает питательность рациона, стимулирует жизнедеятельность всего организма.

В Беларуси производство премиксов осуществляется по рецептам, которые разрабатываются с учетом потребностей животных в данных веществах, наличия их в кормах рациона, рекомендаций по использованию отдельных биологически активных веществ в кормлении сельскохозяйственных животных и возможности взаимодействия и совместимости компонентов в премиксах, а также и в пищеварительном тракте.

Использование премиксов повышает на 15-20% продуктивность сельскохозяйственных животных и снижает на 10-15% расход кормов на единицу продукции. Однако производимые в настоящее время в республике комбикорма не позволяют в полной мере использовать биологические возможности животных в получении высокой продуктивности.

В связи с этим, в наших исследованиях ставилась цель: разработать новые рецепты премиксов ПКР-1 и изучить эффективность скармливания их телатам в составе комбикорма КР-1.

Для выполнения поставленной цели нами проанализированы рационы кормления молодняка крупного рогатого скота по минеральным веществам и витаминам. На основании данного анализа, а также анализа импортных премиксов разработаны новые рецепты, которые были использованы для приготовления опытных партий комбикормов.

Научно-хозяйственный опыт проводился в колхозе-комбинате "Звезда" Витебского района. В опыте испытывался премикс ПКР-1, в составе комбикор-

мов КР-1, для молодняка крупного рогатого скота в возрасте 30-75 дней.

Для научно-хозяйственного опыта было отобрано 4 группы бычков средней живой массой 54-57 кг. Различия в кормлении заключались в том, что телята I (контрольной) группы получали в составе комбикорма стандартный премикс ПКР-1, II и III (опытные) - опытный премикс № 1 и 2 по группам соответственно, IV (опытной) - Костовит форте.

Рассматривая рацион кормления можно отметить, что комбикорм и сухое обезжиренное молоко (СОМ) телята получали в одинаковых количествах, а по поедаемости сена имелись некоторые различия, однако они были незначительны. Изучение переваримости питательных веществ кормов при скармливании бычкам комбикормов с включением разных премиксов проводилось на молодняке живой массой 70-75 кг. Для этого было отобрано 4 группы животных по 3 головы в каждой. Физиологическое состояние бычков изучалось путем взятия крови и определения ее биохимического состава. Кровь для исследований брали из яремной вены через 2-2,5 часа после кормления.

При анализе гематологических показателей установлено, что все они находились в пределах физиологических норм, что говорит о безвредности данных премиксов и Костовита форте для организма животных. Не обнаружено также достоверных различий между группами в связи со скармливанием разных премиксов в составе комбикормов.

Изучение переваримости питательных веществ при скармливании бычкам комбикорма КР-1 с включением контрольного, опытных премиксов № 1 и 2 и Костовита форте показало, что она была высокой во всех группах. Скармливание животным опытного премикса № 1 и Костовита форте для телят не оказало значительного влияния на коэффициенты переваримости по сравнению со стандартным. При использовании в кормлении бычков опытного премикса № 2 отмечено увеличение переваримости сухого вещества на 3,4%, органического - на 3,5, протеина - на 6,9 и БЭВ - на 9%, что говорит о положительном влиянии данного премикса на процессы пищеварения.

Основным показателем при изучении эффективности скармливания животным определенных кормов является влияние их на приросты живой массы и затраты кормов на продукцию. Анализируя полученные данные, можно отметить, что самый высокий прирост получен у бычков, в рацион которых входил опытный премикс № 2, где он составил 920 г, что выше на 8,1%, чем при скармливании стандартного премикса и на 4,3% опытного премикса ПКР-1 №1, что произошло за счет количественных изменений состава премиксов и дополнительного введения цинка, йода и селена. Включение в состав комбикорма Костовита форте способствовало увеличению среднесуточного прироста на 4,7% по отношению к контрольной группе. Однако он оказался на 3,4 % ниже, чем у бычков III группы, получавших опытный премикс № 2.

Таким образом скармливание бычкам нового премикса способствует увеличению среднесуточных приростов бычков, снижению затрат кормов, что приводит к повышению эффективности производства говядины в целом.