

УДК 636.5.087.7

ДОБАВЛЕНИЕ БВМК В РАЦИОНЫ КРС В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ИХ ФИЗИОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ

Алексей Сергеевич Козубов

ассистент

ackozubov@gmail.com

Алина Михайловна Кирпенко

студент

kirpenko34@gmail.ru

Кубанский государственный аграрный университет им. И. Т.

Трубилина

г. Краснодар, Россия

Аннотация. В статье представлены результаты анализа опыта добавления белково-витаминно-минеральных концентратов (БВМК) в рационы для крупного рогатого скота. Описаны основные преимущества применения данных добавок при разных физиологических состояниях КРС.

Ключевые слова: кормление животных, крупный рогатый скот, БВМК, рационы КРС.

БВМК для КРС – это наиболее благоприятный комплекс белково-витаминно-минеральных компонентов, используемых при производстве комбикорма для крупного рогатого скота. Он включает в себя аминокислоты, макро- и микроэлементы в необходимом соотношении, а также хорошо подходит для производства корма. БВМК полностью готов к использованию в смеси с зерновыми компонентами. Именно такие концентраты способствуют росту и развитию сельскохозяйственных животных, увеличивают продуктивность коров и повышают среднесуточный привес молодняка. При нехватке биологические активных веществ (БАВ) могут возникать такие заболевания как рахит, гипокальциемия, остеодистрофия. Кроме того, снижается продуктивность у коров, замедляется рост животных, нарушается обмен веществ и ухудшается переваримость основных кормов.

БВМК бывают:

- универсальные (для всех возрастов с/х животных);
- специализированные (для разных возрастов и видов);
- полные (применяются, если есть в наличии или есть намерения, но нет компонентов с высоким содержанием протеина);
- ординарные (их применение связано с наличием или возможностью приобретения дополнительных высокобелковых кормов).

Производители БВМК создают для потребителя наиболее экономичный вариант полного рациона. Потребитель при приготовлении комбикорма, может добавлять 5,0–15 % БВМК, шрот либо жмых, мясокостную муку, горох и зерно злаковых культур и др.

Видов белковых кормов может быть несколько. Отечественные специалисты в области кормопроизводства разработали БВМК «Сибирский» для сухостойных коров, позволяющий сбалансировать рацион по протеину, витаминам, макро- и микроэлементам. В состав входят: соевый шрот; льняной, рапсовый, подсолнечный жмых; 20% БВМК.

Для лактирующих коров добавление БВМК способствует улучшению пищеварения и повышению продуктивности. При составлении рационов для них широко используются: шрот, кормовая мука, соль, зерно, БВМК.

– В первую половину лактации (0-90 дней после отела) скармливают животным не более 70 г/сут. БВМК

– Вторая половина лактации (>90 дней до сухостойного периода) скармливают животным не более 40 г/сут. БВМК

Важно помнить, что нельзя использовать БВМК в период сухостоя (2 месяца до отела).

В первые дни жизни телятам не дают БВМК в связи с жидким типом питания (молозиво), которое способствует формированию колострального иммунитета. Переход с жидкого типа питания на твердый происходит постепенно, чтобы желудочно-кишечный тракт телят успевал полностью сформироваться и адаптироваться к новому корму.

БВМК для приготовления комбикорма бычкам весом свыше 150 кг обеспечивают высокое потребление сухого вещества рациона, поддерживают обмен веществ. Имеются рекомендации по кормлению бычков. Обязательно вес должен быть свыше 150 кг, смешивают с дробленой зерносмесью, добавляют 200 г БВМК на каждые 100 кг живой массы.

Добавление 25% БВМК в рационы телят массой до 200 кг в возрасте от 5 до 180 дней обеспечивают раннюю стабилизацию пищеварения и высокие показатели роста животных. В состав таких рационов добавляют: шроты, продукты переработки сои, соль, витаминно-минеральный премикс, антиоксиданты, пробиотики, антибиотики, холин хлорид и др.

При дефиците витаминов и минеральных веществ у коров будет наблюдаться снижение иммунитета и, как следствие – продуктивности. У телят не будет интенсивного набора веса и полноценного формирования организма. У бычков не будет нужного набора массы для получения высококачественной говядины, т.е. произойдет снижение мясной продуктивности. Важно знать, что

убой животных на мясо разрешается через 5 суток после прекращения дачи концентратов.

Современное производство кормовых добавок, для обеспечения потребностей животноводческих предприятий по увеличению продуктивности животных, а также повышению качества продукции при высокой рентабельности, развивается. Именно для достижения вышеперечисленных целей рекомендуется использование белково-витаминно-минеральных концентратов. Особенно важно выбирать лучших производителей добавок, обращать внимание на состав, а также грамотно использовать (смешивать с другими кормами и скармливать).

Список литературы:

1. Биологически активные добавки в кормлении животных и птицы: Учебное пособие / С. И. Николаев, А. К. Карапетян, О. В. Чепрасова, В. В. Шкаленко // Волгоград: Волгоградский ГАУ. 2016. С. 13-17.

2. Гериханов С. К., Эльдаров Б.А., Вацаев Ш.В. Некоторые вопросы содержания, кормления, воспроизводства и лечения крупного рогатого скота: Учебное пособие/ Грозный: Изд-во Чеченского государственного университета, 2020. С. 82-84.

3. Гончаров С. В., Усков Г. Е. Эффективность использования БВМК в рационах лактирующих коров // Вестник Курганской ГСХА. 2012. № 2 (2). С. 51–55.

UDC 636.5.087.7

THE ADDITION OF BVMK TO THE RATIONS OF CATTLE DEPENDING ON THEIR PHYSIOLOGICAL STATE

Alexey S. Kozubov

Assistant

ackozubov@gmail.com

Alina M. Kirpenko

student

kirpenko34@gmail.ru

Kuban State Agrarian University I.M. I. T. Trubilin

Krasnodar, Russia

Abstract. The article presents the results of the analysis of the experience of adding protein-vitamin-mineral concentrates (BVMK) to the rations for cattle. The main advantages of using these additives in different physiological conditions of cattle are described.

Key words: animal feeding, cattle, BVMK, cattle rations.

Статья поступила в редакцию 30.03.2023; одобрена после рецензирования 30.05.2022; принята к публикации 30.06.2023.

The article was submitted 30.03.2023; approved after reviewing 30.05.2022; accepted for publication 30.06.2023.