

ОСОБЕННОСТИ КОРМЛЕНИЯ БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

**Захарова П.В., студентка 2 курса факультета
ветеринарной медицины и биотехнологии
Научный руководитель – Семёнова Ю.В.,
кандидат сельскохозяйственных наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

Ключевые слова: бык-производитель, рацион питания, нормы кормления.

В данной статье рассматриваются вопросы нормированного кормления быков-производителей и, основываясь на знаниях физиологических процессов в их организме, особенностей составления рационов.

Полноценное кормление быков в сочетании с правильным содержанием и режимом использования обеспечивает хорошее их состояние, высокую половую активность и получение от них спермы высокого качества. Для быков-производителей необходим высокий уровень кормления, особенно в период интенсивной нагрузки. Потребность в питательных веществах зависит от их живой массы, возраста и режима использования. Молодым растущим быкам дополнительно на каждый килограмм прироста массы добавляют 4,5 ЭКЕ, 600 г ПП, 50 г кальция и 25 г фосфора. Племенным быкам, имеющим недостаточную упитанность, норму кормления увеличивают из расчета 1,1 ЭКЕ и 120 г ПП на каждые 0,2 кг планируемого среднесуточного прироста. [1]

Качественная оценка протеинового питания быков-производителей - содержание в рационе расщепляемого (РП) и нерасщепляемого (НРП) в рубце протеина. Соотношение этих фракций протеина в рационе изменяется в связи с интенсивностью использования быков-производителей - 60-65:40-35 в неслучной период и 40-50:60-50 при повышенной нагрузке.

В рацион необходимо включать корма, богатые легкоперевариваемыми углеводами, которые способствуют улучшению пищеварения, использованию питательных веществ и положительно влияют на половую активность производителей. Однако скармливать много углеводистых

кормов не рекомендуется, так как они снижают половую активность быков и ведут к ожирению. [2]

В рационах быков-производителей должно содержаться достаточное количество минеральных веществ, особенно богатых фосфором, который играет исключительно важную роль в сперматогенезе, а также солей микроэлементов. Отношение кальция и фосфора должно быть 2 : 1. Недостаточность цинка вызывает недоразвитие семенников, понижение подвижности спермиев. При недостатке кобальта у быков наблюдаются огрубление волосяного покрова, запоры, анемия и ухудшение качества спермы. Недостаток йода может вызвать гипофункцию щитовидной железы. Избыток молибдена отрицательно сказывается на процессе сперматогенеза.

Интенсивное использование быка повышает обмен веществ. Это ведет за собой увеличение в рационе количества питательных веществ примерно на 20-30% и более по сравнению с рационом используемых животных. Значительно возрастают требования к содержанию белковых, минеральных веществ и витаминов.

В зимний период времени структура рациона быков может быть следующей: грубые корма - 25-40%, концентраты - 40-50 и сочные - 20-30%; летом: грубые корма - 15-20%, концентраты - 40-50 и трава - 35-40%. Рацион быков должен содержать: хорошее сено из бобовых и злаковых культур, концентраты (отруби 0,5-1 кг, жмыхи 0,5-1 кг, шроты, дерть овсяную - 1,5-2, пшеничную, ячмень и кукуруза - 1,5-2 кг в сутки, просо - 0,5-1 кг, горох и бобы - 0,5-1,5 кг и т.д.), сочные корма (силос, сенаж + корнеплоды), обязательно включать корма животного происхождения (свежий или высушенный обрат, молоко, кровяную, рыбную, мясокостную муку, куриное яйцо). Летом основу рационов составляет зеленая трава. [2]

Резкие изменения состава рациона нарушают образование спермы и снижают её качество. При недостатке каротина в зимние рационы добавляют травяную муку I - II класса (180-230 мг каротина и более в 1 кг).

Признаками А-витаминной недостаточности служат развивающаяся импотенция, уменьшение количества выделяемых спермиев, снижение их подвижности и появление патологических форм. При хронической А-витаминной недостаточности могут атрофироваться

семенники и придаточные половые железы, образоваться кисты в гипофизе, развиться некротические процессы в коре надпочечников. [3,4]

При недостаточно полноценных рационах и при повышенной половой нагрузке (2-3 дуплетные садки в неделю) в зимний период включают в рационы корма животного происхождения, а также добавки витаминов и минеральных веществ. Желательно включать кровяную, рыбную, мясную и мясо-костную муку, сухое обезжиренное молоко (от 50 до 400 г в сутки), обрат (2-3 л), куриные яйца (3-5 шт.).

Для быков-производителей разработаны рецепты комбикормов, которые при составлении рационов нужно сочетать с местными кормами. Для балансирования рационов по витаминам следует вводить облученные кормовые дрожжи, пшеничные зародыши, проросшие кукурузу и ячмень, травяную резку, травяную муку, гранулы, а также препараты витаминов А, D, Е. [5]

Племенных быков кормят 3 раза в сутки из индивидуальных кормушек. Утром дают половину суточной нормы концентрированных кормов, часть свеклы или моркови, 2-3 кг сена; в обед - силос или сенаж и остальную часть свеклы или моркови; на ночь - остальную часть сена и концентратов. Поят животных из автопоилок, при их отсутствии животные должны получать воду 3 раза в день.

Таким образом, кормление быков-производителей осуществляется с учетом их потребности в энергии и зависит от возраста, живой массы и режима их использования.

Библиографический список:

1. Получение, выращивание, использование и оценка племенных быков-производителей в молочном скотоводстве: учебное пособие / Е.Я. Лебедеко, Л.А. Танана, Н.Н. Климов, С.И. Коршун. - Санкт-Петербург: Лань. - 2020. - 88 с.

2. Кормление животных и технология кормов: учебное пособие / В.Е. Улитко, Л.А. Пыхтина, О.А. Десятов [и др.]. - Ульяновск: УлГАУ имени П. А. Столыпина. - 2020 - Часть 1. - 224 с.

3. Десятов, О.А. Оптимизация рационов бычков и телок витаминными и сорбирующими добавками как фактор повышения мясной продуктивности / О.А. Десятов, В.Е. Улитко, Л.А. Пыхтина, А.В. Корниенко // Главный зоотехник. - 2016. - №5. - С. 27-34.

4. Десятов, О.А. Влияние фракционного состава каротина жомовых рационов бычков на уровень и направленность ферментативных процессов в их рубце / О.А. Десятов, Н.Н. Стеклова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - Ульяновск: Ульяновская ГСХА. - 2010. - №2(12). - С. 79-84.

5. Комбикорма, их рациональное использование с учётом биологических особенностей животных: учебное пособие / Л.А. Пыхтина, О.А. Десятов, Ю.В. Семёнова, Е.В. Савина. - Ульяновск: УлГАУ имени П. А. Столыпина. - 2020. - 168 с.

FEATURES OF FEEDING BULLS-PRODUCERS

Zakharova P.V.

Keywords: *producer bull, diet, feeding norms*

This article discusses the issue of normalized feeding of breeding bulls, as well as the preparation of a diet based on knowledge of the physiological processes of their body.