

## КОРМЛЕНИЕ ПЛЕМЕННЫХ БЫКОВ

**Козина Елена Александровна**, кандидат биологических наук, доцент,  
доцент кафедры «Зоотехния и технология переработки продуктов животноводства», Институт  
прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины

**Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия**

*e-mail: kozina.e.a@mail.ru*

**Шмулов Алексей Владимирович**, студент магистратуры 1 курса, Институт прикладной  
биотехнологии и ветеринарной медицины

**Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия**

*e-mail: avshmulov@gmail.com*

**Аннотация.** Получение качественной продукции в животноводстве, возможно, достичь совершенствованием методов содержания, ухода, технологий в кормлении животных. Использование сбалансированного рациона, а также умеренной активности повышает естественную резистентность организма, способствует увеличению генетического потенциала, воспроизводительных способностей животных. Целью данной статьи является показать основные моменты в кормлении племенных быков.

**Ключевые слова:** кормление, племенные быки, сбалансированный рацион, воспроизводительные способности, качество спермопродукции.

## FEEDING BREEDING BULLS

**Kozina Elena Alexandrovna**, Candidate of Biological Sciences, Associate Professor,  
Associate Professor of the Department of Animal Science and Technology of Animal Products Processing,  
Institute of Applied Biotechnology and Veterinary Medicine

**Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia**

*e-mail: kozina.e.a@mail.ru*

**Shmulov Aleksey Vladimirovich**, 1<sup>st</sup> year Master's student, Institute of Applied Biotechnology and  
Veterinary Medicine

**Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia**

*e-mail: avshmulov@gmail.com*

**Abstract.** Obtaining high-quality products in animal husbandry can be achieved by improving methods of maintenance, care, and technologies in animal feeding. The use of a balanced diet, as well as moderate activity increases the natural resistance of the body, contributes to an increase in the genetic potential, reproductive abilities of animals. The purpose of this article is to show the main points in feeding breeding bulls.

**Key words:** feeding, breeding bulls, balanced diet, reproductive abilities, quality of sperm production.

Селекция племенных быков – одна из основных ступеней в племенном улучшении поголовья. Их воспроизводительные качества напрямую зависят от рациона и физической активности. Быки-производители на племпредприятиях получают рацион с постоянным составом, с соблюдением соотношений питательных веществ, с учетом их живой массы, возраста, физиологического состояния.

Оценить качество кормления быков можно по их активности, упитанности, заводской кондиции, качеству спермопродукции. Бык-производитель должен всегда находиться в хорошей заводской кондиции. Поэтому обязательно рационы племенных быков балансируются по таким показателям как: сухое вещество, энергия, протеин, сахар, клетчатка, витамины, минеральные вещества.

Сухое вещество, уровень энергии и протеина необходимы для расщепления белка в организме. Белок участвует во всех жизненных процессах организма. При интенсивной половой нагрузки, быкам-производителям нужны легкоферментируемые углеводы. А этого можно достичь оптимальным сахаро-протеиновым отношением 1:1. Любые изменения данного соотношения неблагоприятно сказываются на качестве спермопродукции [4, 6].

Клетчатка необходима для нормализации работы органов пищеварения, так как клетчатка – это главный субстрат, удовлетворяющий энергетическим потребностям племенных быков.

В настоящее время многие ученые, как в России так и за рубежом, заинтересованы применением различных добавок, отвечающих определенным потребностям быков-производителей. Этот интерес выражен в работах ученых Приволжского Федерального округа: Зарипова Л.П., Лапшин С.А., Прытков Ю.М., Андреев А.И., Улитко В.Е., Чичаева В.Н. [6].

Так в рационах племенных быков особое место занимают витамины, которые являются биорегуляторами обменных процессов организма, недостаток последних, может привести к задержке в развитии, ухудшению воспроизводительных способностей, снижению качества спермопродукции. Особый интерес вызывают витамины А, D, Е. Именно эти витамины напрямую влияют на воспроизводительные качества. Витамины А и Е участвуют в процессе спермиогенеза, а витамин D влияет на фосфорно-кальциевое соотношение. Ведь недостаток витамина D приводят к заболеваниям костного скелета быков [2,3,4,5].

Немаловажная роль в кормлении отводится и применению микро- и макроэлементов в рационах. Обязательно контролируют уровень Mg, так как его недостаток вызывает необратимые изменения в почках. Йод необходим для функционирования щитовидной железы и ее гормонов. Zn оказывает прямое воздействие на половые гормоны. Таким образом, недостаток витаминов, микро- и макроэлементов может привести к эндокринным расстройствам, что в дальнейшем будет сказываться на процессах синтеза гормонов [1].

### Список литературы

1. Андреев А.И. Оптимизация минерального питания телок / А.И. Андреев. Саранск, 2011. 175с.
2. Вальдман, А.Р. Витамины в питании животных / А.Р. Вальдман, П.Ф. Сурай, И.А. Ионов. Харьков, 1993. 422с.
3. Емельянова, Т.П. Витамины и минеральные вещества. Полная энциклопедия / Т.П. Емельянова. СПб. : Весь, 2001. 368 с.
4. Jens, Raila et. al. Effect of low- and highflux membrane hemodialysis on the vitamin a transport complex in plasma of patients with endstage renal failure /Jens, Raila; Tepel, M; Katharina, E; Andrea, H; Simone, F; Florian, S // 49th Congress of the European-Renal-Association/EuropeanDialysis-and-Transplant-Association (ERA-EDTA)// Paris /2012 ,Т 27 С. 300-301.
5. Самохин В.Т. Профилактика нарушений обмена микроэлементов у животных / В.Т. Самохин. – Воронеж: Воронежский гос. ун-т, 2003. 136 с.
6. Чичаева В.Н. Актуальные вопросы кормления животных / В.Н. Чичаева // Научные основы повышения продуктивности животных и качества животноводческой продукции: сборник научных трудов. Н. Новгород, 2005. С. 15–20.