Кормление быков-производителей

Нагрузка на одного быка при вольной случке составляет 40-50 коров, при ручной — 100-150, при искусственном осеменении спермой одного быка осеменяют 1000-3000, а спермой лучших быков — 5000 и более коров.

- **Суточная норма кормления быков-производителей зависит от:**
- **породы (направления продуктивности);**
- **степени полового использования (неслучной период; средняя нагрузка - 1 дуплетная садка в неделю; интенсивная нагрузка — 2 и более дуплетные садки в неделю);**
- **кондиции (степень упитанности);**
- **возраста.**

- **Племенным быкам в расчёте на 100 кг массы тела требуется:**
- **0,8-1,1 ЭКЕ — в неслучной период,**
- **0,9-1,3 ЭКЕ — при средней нагрузке;**
- **1,1-1,6 ЭКЕ— при повышенной нагрузки Племенным быкам, имеющим недостаточную упитанность, норму кормления увеличивают на 1-1,2 ЭКЕ, с содержанием 120 г переваримого протеина.**

- Быки нуждаются в большом количестве протеина. В расчете на 1 ЭКЕ они должны получать 90 г переваримого протеина в неслучной
- 110 г ПП- при средней нагрузке;
- 125 г ПП— при повышенной
- При дефиците протеина в рационах, его недостаток нельзя восполнять за счёт синтетических азотистых веществ (мочевины, солей аммония). Дефицит протеина восполняется только за счет высокобелковых концентрированных кормов: **жмыхов, шротов, кормов животного происхождения, дрожжей**

Концентрация питательных веществ в рационах быков-производителей в зависимости от степени полового использования

	Степень полового использования		
Показатель	**Неслучной период**	**Средняя нагрузка**	**Интенсивная нагрузка**
Половая нагрузка	**-**	1 дуплетная садка в неделю	2 и более дуплетные садки в неделю
Количество ЭКЕ на 100 кг м.т не менее	**0,8-1,1**	**0,9-1,3**	**1,1-1,6**
ПП в 1 ЭКЕ, не менее	**90 г**	**110 г**	**125 г**
СК в СВ рациона, % не более	**25**	**20**	**20**
Сахара в СВ рациона, не менее, %	**7**	**9,4**	**12,4**
СПО	**0,8**	**1,0**	**1,2**
Отношение Ca:P	**1,2:1**	**1,2:1**	**1,2:1**

- Отношение крахмала к сахару —1,1 — 1,2.
- Содержание в рационе оптимального количества легкосбраживаемых углеводов (сахар, крахмал) улучшает пищеварение и использование питательных веществ, оказывает положительное влияние на половую активность производителей.
- В то же время скармливание большого количества углеводистых кормов снижает половую активность и может привести к ожирению быков и выбытию их как производителей.

- Большое значение для поддержания хорошей воспроизводительной способности имеет достаточное обеспечение быков минеральными веществами, особенно фосфором, который играет исключительно важную роль в сперматогенезе. Признаками фосфорной недостаточности в рационах могут быть извращенный вкус, снижение фосфора в крови и пигментированном волосе. В рационе фосфор должен строго сочетаться с кальцием. Нормальный обмен фосфора в организме быков возможен при
- полной норме магния.

- На 1 ЭКЕ рациона должно приходиться в среднем 6-7 г поваренной соли,
- 7 г кальция,
- 4-6 г фосфора,
- 60-80 мг каротина

- Рекомендуется скармливание профилактических норм микроэлементов: хлористого кобальта — 5—40 мг на одну голову в сутки,
- сернокислой меди — 40—225 мг,
- сернокислого марганца —50— 300 мг,
- йодистого натрия — 1,5—8 мг,
- сернокислого цинка — 50— 225 мг в зависимости от особеннстей биогеохимической зоны.

- Из витаминов наибольшее значение для быков-производителей имеют каротин, витамины A, E и D. Следить за обеспеченностью рациона витамином D особенно необходимо в зимний период.
- Практически единственным кормовым источником витамина D является хорошее сено естественной сушки.
- Минеральные элементы и витамины вводятся в рацион животных виде премиксов.

- Необходимо придерживаться правильной структуры рационов. В состав рационов быков-производителей должны входить разнообразные кормаа: хорошее сено злаковых и бобовых культур, травяная резка искусственной сушки, сенаж, корнеплоды, смесь концентрированных кормов (дробленое зерно злаковых и бобовых, отруби, жмыхи).

- В зимний и летний периоды концентрированные корма в рационах могут составлять 40—50% по питательности. При меньшем их количестве практически невозможно обеспечить достаточный энергетический уровень и полноценность рационов быков при интенсивном использовании.

- Концентрированные корма наиболее рационально использовать в виде специальных комбикормов или многокомпонентных смесей.
- Оптимальные количества отдельных концентрированных кормов , кг в сутки:
- овес-1,5-2,0
- ячмень и кукуруза -1-1,5
- просо-0,5-1,0
- горох и кормовые бобы — 0,5-1,5
- отруби пшеничные — 0,5-1,0
- подсолнечный жмых — 0,5-1,0.

- При недостаточно полноценном растительном рационе и при повышенной половой нагрузке быкам вводят в рацион корма животного происхождения, которые дают ежедневно:
- обрат — 2 — 3 кг,
- мясокостную, рыбную муку или яичную массу в количестве 300-500 г на гол. в сутки.
- Большое внимание уделяется кормам с высоким содержанием аргинина (перьевая, кровяная мука), так как он отвечает за образование спермопродукции.

- Вначале корм животного происхождения быки поедают неохотно, скармливание больших количеств вызывает расстройство пищеварения, поэтому быков к таким кормам надо приучать постепенно. Рыбную и мясо-костную муку добавляют к концентратам в небольшом количестве и перемешивают с травяной мукой, травами (летом), отбивающими специфический запах. Обрат смешивают с картофелем или отрубями.

- Не рекомендуется скармливание быкам отходов технических производств: жома, барды, мезги, пивной дробины.
- В стойловый период на 100 кг м.т быкам задают:
- Сено 0,8-1,2 кг
- Силос, сенаж – 0,8-1,0 кг
- Корнеплоды – 1,0-1,5 кг
- Концентраты 0,3-0,5 кг
- На долю сена должно приходится от 25-40% по питательности.
- Из корнеплодов скармливают : морковь, кормовую и сахарную свеклу, при отсутствии включают полисахариды

- Силос должен быть высококачественный с pH не ниже 4,0. Лучше всего скармливать комбинированный силос.
- Нельзя долго скармливать кукурузный силос, т.к. он содержит много стероидных гормонов фитоэстрогенов (природные половые гормоны), понижающие потенцию и сперматогенез.
- При повышенной половой нагрузке желательно силос исключить, заменив его сенажом и корнеплодами. Сочные корма не следует скармливать более 4-6 кг за одну дачу.
- Полезно включать травяную муку в гранулированном виде, но не более 2 кг.

- В летний период на 100 кг м.т. быкам задают, кг на голову в сутки:
- Зеленые корма – 2,0-2,5 кг
- Сено – 0,4-0,5 кг
- Концентраты – 0,2-0,4 кг

- В летний период необходимо включать в рацион сено (15-20% по питательности) или травяную резку (10-15% по питательности).

Структура рационов для быков, %

Корма	Зимний период	Летний период
Грубые (сено)	25-40	15-20
Сочные	20-30	-
Зеленые	-	30-40
Концентраты	40-50	40-50
Корма животного происхождения	5-7	5-7

в неслучной период корма животного происхождения не скармливают

- Оптимальной формой, независимо от сезона года, является индивидуальное трехкратное кормление быков. Обычно суточное количество концентратов или комбикормов разделяют на 3 дачи, основное количество сочных кормов (70-80%) скармливают днем. Лучше всего быков кормить после взятия спермы или спаривания.
- Поят животных из автопоилок. При отсутствии их быки должны получать воду не менее 3 раз в день.

- Кормовые рационы составляют строго индивидуально для каждого производителя и пересматривают не реже одного раза в месяц.
- В случае если в рацион необходимо внести поправки, необходимо осуществлять смену рациона постепенно: резкое изменение состава рациона отрицательно влияет на образование спермы и снижает ее качество.
- Рационы должны быть разнообразными по набору кормов и обеспечивать производителей в достаточном количестве протеином, углеводами, витаминами и минеральными веществами.