

**Отчет**  
**о проведенных консультациях**  
**на тему «Нормы кормления молодняка на мясо»**  
**по направлению «Мясное и молочное**  
**скотоводство»**

**Даты проведения:**

**с «17» октября по «17» октября 2023 года**

**Место проведения консультации:**

**(КХ «Акпура» Павлодарская область, Павлодарский район, Заринский с.о., с. Заря)**

**Эксперт:**  **Сейтмуратов А.Е.**  
*(подпись)*

1. Проблема, требующая консультирования  
Какое должно быть кормление молодняка на мясо?

## 2. Рекомендации эксперта

Выращивание и откорм молодняка является заключительным этапом производства говядины и осуществляется преимущественно на кормах собственного производства.

В зоне сухой степи наличие естественных пастбищных угодий позволяет осуществлять нагул скота, поэтому в зимний стойловый период следует планировать получение умеренного прироста. В остальных зонах размещения мясного скота, целесообразно практиковать интенсивное выращивание молодняка на мясо со времени отъема телят.

При умеренном выращивании молодняку мясного скота на 100 кг живой массы требуется: в возрасте до 1 года 2,34-2,61 кг сухого вещества, 2,14-2,37 ЭКЕ, старше года соответственно 1,72-1,94 МДж. На 1 ЭКЕ должно приходиться не менее 90 г переваримого протеина при концентрации обменной энергии равной 9,0-9,2 МДж/кг сухого вещества.

Нормы кормления бычков мясных пород дополнены и уточнены показателями их потребности в обменной энергии, сухом веществе, сыром и переваримом протеине, углеводах, жире, сере, некоторых микроэлементах и витаминах. Нормы кормления разработаны с учетом породы, типа животных. Так, животные казахской белоголовой, герефордской, абердин-ангусской и шортгорнской пород достигают сдаточной массы 450-470 кг в возрасте 15-16 месяцев и у них генетический потенциал продуктивности колеблется в пределах 900-1100 г среднесуточного прироста.

Молодняку этих пород с интенсивностью роста 900-1000 г в сутки в возрасте до года требуется 2,34-2,70 кг сухого вещества 2,25-2,58 ЭКЕ на 100 кг живой массы, старше года соответственно: 1,95-2,18; 1,83-2,07.

Концентрация обменной энергии в сухом веществе должна быть не ниже 9,6 и 9,4 МДж в зависимости от возраста. На 1 ЭКЕ требуется 90-89 г переваримого протеина.

Бычкам скороспелых мясных пород с интенсивностью роста 1000-1100 г в возрасте до года требуется 2,45-2,79 кг сухого вещества, старше года 2,20-2,36 кг на 100 кг живой массы. Энергетических кормовых единиц им требуется соответственно 2,45-2,79 при концентрации обменной энергии 10,0 и 9,8 МДж/кг СВ.

Наиболее высокую продуктивность, а именно среднесуточный прирост живой массы в сутки на уровне 1200-1400 г можно получить от животных, имеющих генетический потенциал высокой энергии роста, (шароле, лимузины, кианский скот, симменталы мясного направления продуктивности), а также в отдельные периоды выращивания и откорма отечественных мясных пород. Для молодняка мясных пород с высокой энергией роста разработаны новые нормы кормления (табл.32).

В возрасте до одного года потребность интенсивно растущих бычков в сухом веществе составляет 2,60-2,85 кг, старше года 2,3-2,42 кг на 100 кг

живой массы, концентрация обменной энергии соответственно 10,4-10,6 и 10,0-10,4 МДж/кг СВ..

Более высокая интенсивность роста животных требует повышенного поступления всех питательных веществ и энергии с рационом.

Потребность в сыром протеине составляет 12,0-15,0%, от сухого вещества.

Структура рационов силосного типа состоит из 30,1-30,4% сена злакового по питательности, 35,7-36,7 силоса кукурузного и 32,9-34,2% комбикорма.

Рационы сеного типа состоят из 41,8-43,3% сена злакового, 18,4-19,3% силоса кукурузного, 38,3-38,8% комбикорма по питательности. В структуре рационов концентратного типа на долю злакового сена приходится 32,1-33,6%, силоса кукурузного - 22,3-24,1% и комбикорма - 43,3-44,0%.

Рационы сбалансированы с учетом детализированных норм за счет разработанного рецепта комбикорма, состоящего из ячменя - 39%, кукурузы - 30,0%, гороха - 22,0%, метиленмочевины - 2,5%, патоки - 2,5%, технического жира - 2,0%, соли - 1,0%, премикса - 1,0% по массе. В 1 кг комбикорма содержится 0,85 кг сухого вещества, 1,08 ЭКЕ, 174,0 сырого и 139,9 г переваримого протеина, 40,8 г клетчатки, 453,3 г крахмала, 75,0 г сахара, 45,4 г сырого жира, 3,0 г кальция, 6,6 г фосфора, 5,0 г серы, 50,0 мг железа, 10,5 мг марганца, 34,8 мг цинка, 10,2 мг меди, 2,9 мг кобальта, 1,7 мг йода, 1,7 тыс.МЕ витамина Д и 38 мг витамина Е.

Рацион 9-11-месячных бычков состоит из 0,4 кг бобового сена, 1,0 кг злакового сена, 5,8 кг сенажа из травосмеси, 2,8 кг концентратов, в том числе 0,1 кг кормовой добавки, 0,4 кг кормовой патоки и 45 г соли поваренной. В этом рационе содержится 6,65 кг сухого вещества, 7,0 ЭКЕ, 940 г сырого и 627 г переваримого протеина. Уровень сырой клетчатки от сухого вещества рациона составляет 20,6%, легкопереваримых углеводов - 26,2, сырого протеина - 14,0%. На 1 ЭКЕ приходится 89 г переваримого протеина, концентрация обменной энергии 10,6 МДж/кг СВ.

В рацион 12-14-месячных бычков (летний) включают 15 кг зеленой массы злаково-бобовой травосмеси, 3 кг смеси концентратов, 0,3 кг подсолнечного шрота, 0,4 кг кормовой патоки и 60 г поваренной соли. В рационе содержится 8,2 кг сухого вещества, 8,6 ЭКЕ, 1115 г сырого и 771 г переваримого протеина. Уровень клетчатки от сухого вещества летних рационов составляет 18,2%, легкопереваримых углеводов - 21,5%, сырого протеина - 13,6%. На 1 ЭКЕ приходится 89 г переваримого протеина, сахаро-протеиновое отношение равняется 0,8, концентрация обменной энергии 10,6 МДж/кг СВ.

Рацион 15-16-месячных бычков состоит из 3,5 кг сена злакового, 7,0 кг сенажа травосмеси, 4,3 кг смеси концентратов, в том числе 0,1 кг кормовой добавки, 0,65 кг патоки, 70 г соли поваренной. В рационе содержится 10,4 кг сухого вещества, 1,07 ЭКЕ, 1400 г сырого и 946 г переваримого протеина. Уровень клетчатки от сухого вещества рациона составляет 20,7 %, легкопереваримых углеводов - 27,3%, сырого протеина. На 1 ЭКЕ

приходится 88 г переваримого протеина, концентрация обменной энергии - 10,4 МДж/кг СВ.

В рацион 17-18-месячных бычков включаются 4,0 кг сена злакового, 12,0 кг сенажа из травосмеси, 4,8 кг смеси концентрированных кормов, в том числе 0,1 кг кормовой добавки, 0,75 кг кормовой патоки и 75 г соли поваренной. В рационе содержится 13,0 кг сухого вещества, 13,3 ЭКЕ, 1675 г сырого и 1100 г переваримого протеина. Уровень клетчатки от сухого вещества рациона составляет 20,7%, легкопереваримых углеводов - 23,8%, сырого протеина - 12,8%. На 1 ЭКЕ приходится 83 г переваримого протеина, концентрация обменной энергии 10,2 МДж/кг СВ.

Недостающие до нормы макро- и микроэлементы следует включать в состав кормовой добавки.

При анализе кормления бычков мясных пород установлено, что при увеличении концентрации обменной энергии в рационах повышается уровень сырого протеина и легкопереваримых углеводов при некотором снижении клетчатки.

В структуре рационов бычков мясных пород на долю сена злакового и бобового приходится 14,1-24,5% по питательности, сенажа из травосмеси - 31,2-41,6, концентратов - 35,2-40,3, патоки - 3,5-4,8%.

В летний период большое значение имеет правильное использование естественных пастбищ и зеленой массы сеяных трав. В засушливых условиях степи и сухой степи на весенние месяцы молодняку должны отводиться целинные типы пастбищ с преобладанием типчаково-ковыльной растительности; на летний период - злаково-разнотравные пастбища по западинам, луговые ассоциации; на осень - участки с отавой типчаково-ковыльного состава. В зависимости от запланированной продуктивности животных подкармливают концентратами.

Урожайность пастбищных трав определяется укосным методом. Поедаемость зеленого корма животными изменяется в зависимости от вида растения и их фазы вегетации. В ранние фазы развития растений, когда питательная ценность их выше и меньше содержится клетчатки, пастбищный корм лучше поедается животными (табл. 34). Однако по мере старения растений он используется хуже. К примеру, поедаемость бычками ковыльно-типчаковой ассоциации к концу цветения снижается на 16,0-18,2% при ее урожайности от 12,4 до 9,8 ц/га.

Использование животными злакового разнотравья пастбищ, как правило, более высокое по сравнению с ковыльно-типчаковой ассоциацией, что связано с лучшим видовым набором трав. Урожайность этого корма составляет 10,4-12,8 ц/га, использование его с учетом остатков после стравливания составляет в раннюю фазу развития 79,7%, в более поздние фазы развития 75,0 и 71,2%. То есть, по мере старения злаковых трав, поедаемость их снижается на 15,5-19,8%. При нагуле животных на естественных пастбищах на каждое животное требуется от 1,9 до 2,2 га пастбищ.

### 3. Ожидаемый эффект

В хозяйстве будут разработаны рационы для бычков в возрасте 9-11 месяцев, 12-14 месяцев, 15-16 месяцев на мясо с учетом обменной энергии, сухом веществе, сыром и переваримом протеине, углеводах, жире, сере, некоторых микроэлементах и витаминах. Необходимо в рацион добавлять витаминно-минеральные премиксы и добавки.

### 4 Фото

Консультацию онлайн проводил Сейтмуратов А.Е., в хозяйство выезжал Альжанов Е.С.

