

**Литература.** 1. Горбатова К.К. Биохимия молока и молочных продуктов. Санкт-Петербург, ГИОРД, 2001. 2. Кугенев В.П., Барабанщиков Н.В. Практикум по молочному делу. М., Агропромиздат, 1988. 3. Олль Ю.К. Обзор состояния минерального питания и методов его изучения у сельскохозяйственных животных. Тарту, 1962. 4. Охрименко О.В., Охрименко А.В. Биохимия молока и молочных продуктов: методы исследования. Вологда-молочное, 2001.

УДК: 636.2.082.4

### МЕТОДИКА ОЦЕНКИ И ОТБОРА БЫКОПРОИЗВОДЯЩИХ КОРОВ В ПРОГРАММЕ КРУПНОМАСШТАБНОЙ СЕЛЕКЦИИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ВИТЕБСКОЙ ОБЛАСТИ

Пилько В.В.

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины», Республика Беларусь

В связи с ростом молочной продуктивности коров черно-пестрого скота в ряде хозяйств Витебской области и появлением животных с удоем, позволяющем отбирать их в качестве матерей ремонтных бычков, становится актуальной задачей разработка методики оценки и отбора быкопроизводящих коров.

Вклад матерей быков в общее генетическое улучшение популяций крупного рогатого скота составляет примерно 30%. Это обусловлено их высоким селекционным дифференциалом по сравнению со средним популяционным значением продуктивности стада.

Селекционный процесс среди коров, отбираемых в качестве матерей ремонтных бычков, проводят в несколько этапов:

1. Отбор среди первотелок;
2. Отбор среди коров, закончивших первую лактацию;
3. Отбор среди коров по второй, третьей и старше лактациям.

Отбор начинают с оценки и отбора по происхождению. Отбор по происхождению проводят как среди нетелей, так и коров. Для выявления лучших по происхождению животных используется их родословная.

В родословной, отбираемых животных:

Предки, особенно мужские, должны иметь племенные категории. Так, для мужских предков относительная племенная ценность должна быть не ниже 110%;

Желательно, чтобы в родословной, как со стороны матери, так и со стороны отца имелись общие предки с высокой продуктивностью, улучшали потомства;

По качеству родословные должны иметь прогрессивный, стабильный или смешанный тип консолидации.

В систему оценки и отбора по фенотипу входит:

Экстерьер и конституция, производственный тип;

Продуктивность;

Пригодность к машинной технологии доения;

По экстерьеру, конституции и типу телосложения животные должны быть типичными для молочного или молочно-мясного скота. Оценка экстерьера и конституции должна проводиться по 100-балльной.

Вымя должно быть чашеобразным, железистым, объемистым с равномерноразвитыми долями, не отвислое. Линия, разделяющая задние доли вымени, должна быть средневыраженной. Дно вымени

должно быть примерно на 10 см выше скакательного сустава. Соски должны быть расположены по центру долей со средним расположением. Форма сосков должна быть цилиндрической, длиной 6-8 см. Скорость молокоотдачи должна составлять не менее 1,8 кг/мин, индекс вымени - не менее 45%.

Требования к продуктивности. Учет продуктивности у первотелок проводят впервые за 100 дней, а затем за 305 дней лактации, за последующие лактации только за первые 305 дней. Удой, отобранных коров, должен быть не ниже 170 % от требуемого стандарта породы. Удой должен быть за первую лактацию 5500, вторую – 6100 и третью и старше – 6800 кг. Содержание жира в молоке не ниже 3,8%, белка – 3,2%. При отборе коров можно пользоваться данными не только за последнюю законченную лактацию, но и за наивысшую. Живая масса коров должна быть не ниже требований стандарта породы.

После окончания лактации рассчитывают племенную ценность коровы по формуле:

$$ПЦ = h^2 \times (P_x - P) + C \times (P - B), \text{ где}$$

ПЦ – племенная ценность;

h – коэффициент наследуемости удоя, равный 0,25;

$P_x$  – наивысший удой коровы за X лактацию;

P – средний удой по стаду;

C – межстадные генетические различия в популяции, равны 0,1;

B – средний удой сверстниц в племхозе.

Учитывается продолжительность сервис-периода, состояние здоровья, качество приплода. Выраженность молочного типа определяется по формуле:

$$ИПТ = [(Ж \times 27,7) \times ИД] : [В \times ИС], \text{ где}$$

ИПТ – индекс производственной типичности;

Ж – молочный жир, кг;

27,7 – коэффициент корректировки удоя по стандартному содержанию жира;

ИД – индекс длинноности;

B – живая масса (берется за лактацию, за которую взят удой);

ИС – индекс сбитости.

Для расчета индексов телосложения нужно взять промеры: высота в холке, глубина груди, обхват груди, косая длина туловища.

ИПТ должен составлять 4 и выше.

Размещаться быкопроизводящие коровы могут не только в одном племхозе, но и в разных хозяйствах области, в которых проводится работа по выращиванию и раздоя высокопродуктивных коров и, которые будут заинтересованы в получении племенных бычков.