
ГЛАВА I

ЗНАЧЕНИЕ УСКОРЕННОЙ ОЦЕНКИ КОРОВ-ПЕРВОТЕЛОК ПО ПРОДУКТИВНОСТИ ЗА УКРОЧЕННЫЕ ОТРЕЗКИ В СЕЛЕКЦИОННО-ПЛЕМЕННОЙ РАБОТЕ

В последние годы ускоренная оценка коров-первотелок по данным за первые периоды лактации вновь приобретает немаловажное значение, что обусловлено наличием пород генотипически отличительных от ранее выведенных, а также экономической целесообразностью. Совершенствование пород скота разными методами, создание иных внутривидовых структурных единиц, изменение условий, в которых разводятся породы, обусловили изменение генетико-селекционных параметров показателей молочной продуктивности. Это в свою очередь должно отразиться на возможности прогноза молочной продуктивности за нормированную лактацию по ее отрезкам. Кроме того, такой прогноз обеспечивает уменьшение расхода материальных средств и трудовых ресурсов на проведение контрольных доений, приводит к экономии определенного вида кормов в результате целевого отбора первотелок для ремонта стада и откорма, способствует более ранней оценке быков-производителей по качеству дочерей, а также обороту стада по годам и поколениям селекции, рациональному использованию скотомест для дойного стада.

Первые работы по оценке коров по молочной продуктивности за первые периоды лактации в нашей стране начали проводить в 1927 г., в частности это было сделано К. М. Лютиновым (цит. по В. И. Линченко, 1935). Так, К. М. Лютиновым установлена высокая взаимосвязь между удоем за лактацию и удоем за ее 30 дней — $+0,813 \pm 0,029$. Однако в годы худшего кормления коров (1919–1922 гг.) такая взаимосвязь была ниже $+0,524 \pm 0,80$. Найдена им высокая взаимосвязь между удоем за лактацию с максимальным суточным удоем, которая составляла $+0,8873 \pm 0,00349$, $+0,5931 \pm 0,05999$. Автор сделал вполне обоснованный вывод о возможности определения удоя за лактацию по данным за первые ее периоды и максимальному суточному удою.

В. И. Линченко (1935) определил, что взаимосвязь «удой за лактацию — удои за первые ее 30 дней» составила $0,873 \pm 0,052 \dots 0,716 \pm 0,069$.

Как К. М. Лютинов, так и В. И. Линченко не определил механизм оценки коров по удою за ее периоды, не увязал такую тему с возможностью отбора коров, в частности коров-первотелок, и конкретно с интенсивностью такого отбора.

ГЛАВА 7

ОСОБЕННОСТИ КОРМЛЕНИЯ НЕТЕЛЕЙ И КОРОВ-ПЕРВОТЕЛОК В РАЗНЫЕ ОТРЕЗКИ ЛАКТАЦИИ

Прежде чем рассмотреть вопросы кормления нетелей и коров-первотелок, необходимо отметить большое хозяйственное значение рационального выращивания коров.

От правильной подготовки нетелей к отелу и кормления коров-первотелок в значительной степени зависит молочная продуктивность молодых коров, которая сказывается на дальнейшей продуктивности животных в процессе их использования. П. Л. Можилевским (1975) установлено, что чем выше удой у коров по первой лактации, тем выше молочная продуктивность в среднем за все лактации.

Как отмечает А. А. Омеляненко (1978), чем старше возраст нетелей, тем меньше пожизненная продуктивность выращенных коров. По его данным, наибольшее количество молока к 8-летнему возрасту (307,1 ц) от коров черно-пестрой породы было получено тогда, когда стельность телок наступала до 18-месячного возраста. От коров, ставших впервые стельными в возрасте 20–21 месяца и старше 24 месяцев, надоено за указанный период соответственно 292,2 и 169,6 ц молока.

От возраста введенных в стадо нетелей зависит экономическая эффективность ведения молочного скотоводства в целом. Как указывает А. А. Омеляненко (1978), чем старше возраст нетелей, тем меньше производится продукции в расчете на 100 руб. затрат по выращиванию коровы за 8-летний период ее использования. Так, от коров, ставших впервые стельными до 18-месячного возраста, указанный показатель 1233 руб., а от коров, ставших впервые стельными в возрасте 20–21 месяцев и старше 24 месяцев, соответственно 1061 и 742 руб.

Качество выращивания нетелей и коров-первотелок имеет не только экономическое, но и племенное значение. Д. Ф. Винничук (1974) сообщает, что хорошее выращивание первотелок благотворно влияет на качество родов. От хорошо выращенных первотелок (живая масса до отела не менее 430 кг и после отела 480 кг) получают здоровых, хорошо развитых телят, среди первотелок меньшая вероятность выбраковки по причине неблагополучных родов.

Р. П. Васильев, Н. А. Долгоброд (1981) в своих исследованиях приводят примеры, что в подавляющем большинстве случаев коровы-рекордистки имели по первой лактации хорошее развитие и молоч-

ГЛАВА 8

ОСОБЕННОСТИ ВОСПРОИЗВОДСТВА СТАДА В МОЛОЧНОМ СКОТОВОДСТВЕ ПРИ РАБОТЕ С МОЛОДЫМИ ПРОДУКТИВНЫМИ ЖИВОТНЫМИ

Наиболее важным вопросом ведения скотоводства следует считать высокий уровень воспроизводства животных, без чего нельзя обеспечить потребности крупных комплексов, молочных ферм и фермерских хозяйств необходимым поголовьем.

На уровень продуктивности дойного стада влияет воспроизводительная способность коров. Чем регулярнее отелы, больше количество лактаций на протяжении жизни коровы, тем больше она дает потомства. Это способствует высокой достоверности оценки молочной продуктивности коров, их племенной ценности, дает возможность проводить интенсивный отбор нового поколения животных. Кроме того, регулярность отелов характеризует состояние использования коров.

Высокая молочная продуктивность коров предъявляет повышенные требования ко всем системам организма; высокий уровень лактации на протяжении нескольких лет без снижения воспроизводительной способности может сохраняться только у здоровых животных. Поэтому специалисты нередко сталкиваются с необходимостью выбраковки высокопродуктивных коров в молодом возрасте по причине нарушения, как функции воспроизведения, так и функций молочной железы.

В настоящее время все чаще появляются высказывания о возрастающем разрыве между основными показателями молочных коров — молочной продуктивностью и плодовитостью: с повышением удоя снижается воспроизводительная способность коров.

Некоторые исследователи считают, что повышение удоя на каждые 1000 кг ведет к уменьшению плодовитости на 10% (Х. Граверт). Это явление не следует расценивать как реакцию организма на повышенную эксплуатацию, а более вероятно, объяснить нарушением обмена веществ в организме в силу несбалансированности рациона.

При высокой лактации с молоком из организма выводится большое количество питательных веществ, которые чаще всего не пополняются с кормом. Постепенно организм начинает испытывать недостаток необходимых питательных веществ.

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
ГЛАВА 1. ЗНАЧЕНИЕ УСКОРЕННОЙ ОЦЕНКИ КОРОВ-ПЕРВОТЕЛОК ПО ПРОДУКТИВНОСТИ ЗА УКРОЧЕННЫЕ ОТРЕЗКИ В СЕЛЕКЦИОННО-ПЛЕМЕННОЙ РАБОТЕ	4
ГЛАВА 2. ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ФОРМЫ ПРОВЕДЕНИЯ УСКОРЕННОЙ ОЦЕНКИ КОРОВ-ПЕРВОТЕЛОК	6
ГЛАВА 3. СИСТЕМЫ (ПРИЕМЫ) ОТБОРА, ОЦЕНКИ КОРОВ-ПЕРВОТЕЛОК ПО МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЗА УКРОЧЕННЫЕ ОТРЕЗКИ ЛАКТАЦИИ. ПРОГНОЗИРОВАНИЕ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ КОРОВ-ПЕРВОТЕЛОК	15
ГЛАВА 4. СЕЛЕКЦИОННО-ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ОСНОВНЫХ ПРИЗНАКОВ ОТБОРА ПРИ ОЦЕНКЕ КОРОВ-ПЕРВОТЕЛОК	50
ГЛАВА 5. ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ПЛЕМЕННОЙ ЦЕННОСТИ БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ПО ПОКАЗАТЕЛЯМ ПРОДУКТИВНОСТИ ИХ ДОЧЕРЕЙ ЗА УКРОЧЕННЫЕ ОТРЕЗКИ ЛАКТАЦИИ	61
ГЛАВА 6. КОРРЕКТИРОВКА МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ КОРОВ-ПЕРВОТЕЛОК В СВЯЗИ С ВЛИЯНИЕМ КОМПЛЕКСА ФАКТОРОВ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ	68
ГЛАВА 7. ОСОБЕННОСТИ КОРМЛЕНИЯ НЕТЕЛЕЙ И КОРОВ-ПЕРВОТЕЛОК В РАЗНЫЕ ОТРЕЗКИ ЛАКТАЦИИ	79
ГЛАВА 8. ОСОБЕННОСТИ ВОСПРОИЗВОДСТВА СТАДА В МОЛОЧНОМ СКОТОВОДСТВЕ ПРИ РАБОТЕ С МОЛОДЫМИ ПРОДУКТИВНЫМИ ЖИВОТНЫМИ	91
УКАЗАТЕЛЬ ЛИТЕРАТУРЫ	97

