

ОПТИМИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ПРИ КОМПЛЕКТОВАНИИ СТАДА КОРОВАМИ-ПЕРВОТЕЛКАМИ

Пилецкий И.В.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

Формирование и конкретные результаты молочной отрасли по большей части формируются не каким-то одним, а под влиянием множества показателей. Эта совокупность требует установления конкретного уровня производства молока, организационно-экономического устройства, оснащенности, интенсивности и эффективности производства, механизма управления в отрасли и действия на нее природно-экономических условий.

Практический результат развития молочного скотоводства – увеличение производства молока при меньших затратах. Это предполагает максимальное использование биологических возможностей дойного стада. При формировании животных с необходимыми параметрами важная роль отводится раздоя первотелок. На стадии раздоя проявляются генетически обусловленные наследственные задатки коров к молочной продуктивности. В передовых хозяйствах республики молочная продуктивность достигает 7000–8000 кг молока и более на корову в год.

Целью нашей работы стала оптимизация технологического процесса комплектования основного стада коровами-первотелками белорусской чернопестрой породы, способствующая росту их молочной продуктивности при беспривязном содержании в условиях СПК «Талица-Агро» Любанского района. Для этого нами было сформировано 2 группы первотелок с одинаковым сроком отела и примерно одинаковой продуктивностью. Одну группу к отелу и лактации готовили с полновозрастными коровами (контрольная), вторую – со сверстницами (опытная).

Проведенные исследования ежедекадных среднесуточных удоев молока коров-первотелок контрольной и опытной групп показали, что коровы-первотелки опытной группы имели показатели по удою в родильном отделении 13,3 кг, а контрольной – 11,5 кг, что на 1,8 кг больше (15,7%).

В целом среднесуточные удои коров подопытных групп имели тенденцию к увеличению с первой по девятую декаду (контрольную дойку) опыта. Максимальных значений данный показатель достиг у контрольной группы к 8 декаде, у опытной – к девятой декаде, составив соответственно по группам – 19,0 и 21,3 кг. Разница в пользу опытной группы составила 2,3 кг, или 12,1%.

В последние декады опыта во всех группах коров-первотелок начался спад продуктивности. Причем особенно заметно снижение среднесуточного удоя у коров-первотелок после 8-й декады, находящихся в группе раздоя разновозрастных коров. В группе коров-первотелок, находящихся в группе сверстниц, снижение среднесуточного удоя началось позже на 1 декаду, то есть после 9 декады. На протяжении всего периода учета молочной продуктивности

первотелки опытной группы, содержащиеся в группе сверстниц, имели превосходство перед сверстницами, но содержащимися в группе разновозрастных коров, по уровню среднесуточных удоев молока. Преимущество коров опытной группы над аналогами контрольной группы составляло от 5,8% в 3-ю декаду до 15,1% в конце опыта. В целом за первые 100 дней лактации в опытной группе получили удой 1774 кг, а в контрольной – 1622 кг. Разница по удою в пользу коров опытной группы составила 152 кг, или 8,6%.

Наряду с учетом молочной продуктивности за 100 дней лактации определяли показатели воспроизводительной способности коров-первотелок в зависимости от условий их подготовки к отелу и лактации: продолжительность сервис-периода; количество осеменений, приходящихся на одно оплодотворение; продолжительность межотельного периода от первого до второго отела. Разные технологические подходы по подготовке нетелей к отелу, а впоследствии – и раздою первотелок, оказали влияние на продолжительность их межотельного и сервис-периодов, количество осеменений до плодотворной случки и яловость коров. У исследуемых коров черно-пестрой породы сравниваемой группы сервис-период составил в среднем 91 сутки, а опытной – 73,5 суток, что на 23,1% больше.

Для оценки оплодотворяемости коров важен индекс осеменения, показывающий кратность осеменения животного, необходимого для его оплодотворения. Анализ результатов количества осеменений до плодотворной случки коров-первотелок показал, что у животных исследуемых групп они существенно разнятся. Так, в опытной группе индекс оплодотворяемости был ниже и составил 2,25, в контрольной – 2,65, что на 17,8% меньше. Следует отметить, что при индексе 1,5 и ниже результат осеменения коров принято считать отличным; 1,6-2,0 – хорошим; 2,1-2,5 – удовлетворительным; выше 2,5 – неудовлетворительным. В опытной группе по сравнению с контрольной оказался меньшим и межотельный период, который составил 361,5 и 377 дней соответственно. Это на 15,5 дня меньше, чем при подготовке в группе разновозрастных коров. В контрольной группе выше и яловость коров – 2 головы против 1 головы в опытной.

Проведенные нами исследования молочной продуктивности первотелок черно-пестрой породы с беспривязным содержанием позволяют заключить, что с целью повышения эффективности производства молока в хозяйстве комплектование групп основного стада целесообразно проводить коровами-первотелками, прошедшими подготовку к отелу и лактации в группах сверстниц. Животные при этом превосходят до 10% по продуктивности коров-первотелок, но содержащихся в группе разновозрастных коров периода сухостоя и раздоя. Сервис-период в такой группе короче (в опыте – на 17,5 суток); снижается индекс оплодотворяемости (на 0,4 или на 17,8%); уменьшается межотельный период (на 15,5 дней или на 4,3%); ниже и яловость коров (на 1 голову) по сравнению с контрольной группой.