

ОПЛОДОТВОРЯЕМОСТЬ КОРОВ, ОСЕМЕНЕННЫХ В РАЗЛИЧНЫЕ СРОКИ ПОСЛЕ ОТЕЛА

Заневский К. К., Глаз А. В., Козел А. А., Стецкевич Е. К., Зень В. М.
УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Основными путями наращивания объемов производства молока и повышения экономической эффективности его производства в РБ являются увеличение поголовья скота и его продуктивности. Успешному решению этих задач препятствует бесплодие и яловость коров, которое еще широко распространено во многих хозяйствах. Это сдерживает интенсивность воспроизводства стада и рост его продуктивности. В основе воспроизводства животных находится оплодотворяемость молочного поголовья, которая является одной из наиболее сложных физиологических процессов организма. На течение оплодотворения оказывают влияние многие достоверно установленные факторы. Результаты многочисленных исследований по этой проблеме показывают, что наиболее важным условием для успешного оплодотворения является установление сроков создания в матке после отела благоприятных условий для оплодотворения и развития зародыша. В настоящее время среди ученых и практиков нет единого мнения по времени осеменения коров после отела. Одни авторы рекомендуют осеменение проводить в первую охоту после отела, учитывая, что пропуск может привести к длительному бесплодию, вследствие разрастания соединительнотканых рубцов и уплотнения тканей яичников после многократных овуляций, которые приводят к ановуляторным половым циклам. По мнению других исследователей, осеменять коров ранее 40-45 суток после отела можно только при полной готовности репродуктивных органов к воспроизводству [1, 2].

Цель работы – изучить влияние различных сроков осеменения коров после отела на их оплодотворяемость и определить оптимальное время осеменения относительно прошедших родов.

Исследования проводили в СПК «Негневичи» Новогрудского района Гродненской области на клинически здоровых коровах чернопестрой породы, с удоем за последнюю законченную лактацию от 6000 до 8500 кг молока. Для опыта было отобрано 3 группы новотельных коров, по 15 голов в каждой, пришедших в первую охоту после отела в различные сроки. Первая группа животных была осеменена в течение

30 дней после отела; вторая – в 45-60 дней. В третью группу были отобраны коровы, проявившие признаки первой половой охоты после родов через 80 дней и позднее. Группы формировались с учетом возраста, живой массы и уровня продуктивности. Подопытные животные находились в одинаковых условиях кормления и содержания. Все отобранные для опыта коровы были искусственно осеменены ректоцервикальным способом. Статистическую обработку параметров воспроизводства проводили общепринятыми методами.

Наиболее низкая оплодотворяемость наблюдалась у коров, осемененных в течение первого месяца, в среднем через 25 ± 1 день после отела. Так, кратность осеменения по этой группе животных была самой высокой и составила $3,3 \pm 0,4$ раза, что на 1,7 и 0,8 раза больше, чем во второй и третьей группах соответственно.

Наилучшая оплодотворяемость отмечалась у животных, осемененных в сроки от 45 до 60 дней (в среднем через $53 \pm 1,4$ дня) после родов. На одну плодотворно осемененную корову в этой группе затрачено только $1,6 \pm 0,2$ осеменения, что существенно меньше, чем в первой и третьей группах ($P < 0,05$). Осеменение животных, проявивших первую половую охоту после родов в более поздние сроки (через 88 ± 2 дня), сопровождалось ухудшением оплодотворяемости. Кратность осеменения коров этой группы увеличилась до $2,5 \pm 0,3$ раза, или на 0,9 раза больше, чем во второй группе ($P < 0,05$).

Оплодотворяемость коров подопытных групп сказалась и на продолжительности сервис- и межотельного периодов, которые являются основными показателями воспроизводства стада. Наиболее короткими (64 ± 3 и 350 ± 4 дня) они были у животных, оплодотворенных в сроки от 45 до 60 дней после отела. Эти параметры являются наиболее оптимальным, т. к. позволяют ежегодно получать приплод от каждой коровы.

Таким образом, на основании полученных результатов собственных исследований и сведений других авторов проведение первого осеменения коров после отела можно рекомендовать во второй половой цикл не ранее чем через 45 дней. К этому времени у большинства коров завершаются инволюционные процесс репродуктивных органов и создаются благоприятные условия для развития новой беременности.

ЛИТЕРАТУРА

1. Актуальные проблемы искусственного осеменения коров / Глаз А. В. [и др.] // Сельское хозяйство – проблемы и перспективы: сборник научных трудов УО «ГГАУ». – Т. 48. Ветеринария. – Гродно, 2020. – С. 55-64.
2. Самбуров, Н. В. Функциональная активность яичников и оплодотворяемость коров после отела / Н. В. Самбуров // Вестник Курской с.-х. академии. – 2009. – № 4. – С. 59-63.