

ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ СПОСОБНОСТЬ КОРОВ НА ФЕРМАХ С ПРИВЯЗНЫМ СОДЕРЖАНИЕМ

Пархоменко А. Г. (УО МГПУ им. И. П. Шамякина, г. Мозырь)

Научный руководитель – Е. Ю. Гуминская, канд. с.-х наук, доцент

В последние десятилетия воспроизводительные способности у высокопродуктивных коров значительно снизились. Уменьшился период хозяйственного использования коров (2–3 года) [1], [2], увеличился межотельный период (свыше 12 мес.) тем самым увеличился сервис-период (120 дней и выше) как результат многократных безрезультатных осеменений. Увеличение сервис-периода приводит к снижению продуктивности коровы за лактацию и последующей выбраковке – 31,7 % в Российской Федерации [1], 35–40 % в среднем в мире [2].

Цель исследования – изучить воспроизводительные способности коров на фермах с привязным содержанием. Работа выполнена в условиях КСУП «Козенки-Агро» Мозырского района. При проведении исследования использованы данные годовых отчетов хозяйства, данные зоотехнического и ветеринарного учета, данные диагностики акушерских и гинекологических заболеваний коров, проводимой регулярно в течение 2016–2018 года сотрудниками кафедры биологии и экологии УО МГПУ им. И. П. Шамякина.

Отелы, на молочно-товарной ферме «Козенки» с привязанным содержанием, распределены неравномерно. Большинство 42,9 % отелов приходится на весеннее время. В летние и осенние месяцы отелов было меньше и составило 18,6 % и 15,7 %. Такое распределение отелов не может обеспечить высокие показатели производства молока.

В период исследования все животные были в возрасте от 5 до 6 лет, поэтому возраст существенно не повлиял на распределение отелов. В зимний и весенний периоды первое осеменение проводили без учета времени проявления половых циклов и интервал от отела до первого осеменения

в зимний период превысил физиологически обоснованные нормы на 7 дней, а весной и осенью был на 41 день и 21 день меньше соответственно. Летом первое осеменение проведено в физиологически обоснованные нормы 54–75 дней. Весной и осенью характерно раннее осеменение в первую после отела охоту, что не рекомендуется, так как не происходит полного восстановления животных вследствие отрицательного энергетического баланса после отела. Очень короткий период от отела до первого осеменения $13,2 \pm 4,6$ говорит о сбитых половых циклов либо неумениях операторов выявлять животных в охоте. Оплодотворенность после первого осеменения приблизилась к 50 %, что является удовлетворительным показателем для высокопродуктивных коров. Однако зимой этот показатель был ниже стандартного на 13,6 %, весной на 10,4 %, летом на 11,2 %, осенью на 16,8 %. Снижение оплодотворяемости не привело к увеличению количества осеменений и составило 1,6, 1,5 и 1,13 соответственно. Это может указывать на пропуски охоты у животных. Задержка первого осеменения, снижение оплодотворяемости привело к увеличению сервис-периода в 0,5 раза. Наибольший процент больных животных – 94,9 % от числа отелившихся наблюдали в летний период, в зимний период – 56,9 %, осенью 44 %, весной – 38,9 %. Всего за год было выбрано 81 животное, что составило 25,5 %.

Анализируя частоту интервалов различной длины у здоровых и больных животных можно заметить, что преобладают интервалы 49 и более дней – 59,6 % и 52,6 % соответственно. Нормальных интервалов (18 – 24 дня) как у больных, так и у здоровых животных было очень мало 1,7 % и 3,1 % соответственно. Причинами этого могут быть предыдущие заболевания и пропуски охоты. Наибольшее количество животных 58,9 % не имели акушерских и гинекологических заболеваний. У животных с заболеваниями был меньше период от отела до первого осеменения это 57,7 дней против 63,4 дней у здоровых животных. Оплодотворяемость выше у здоровых животных – 79% при числе осеменения 1,4, сервис-периоде $151 \pm 6,5$ день. У больных животных оплодотворяемость составила только 36 %, число осеменений 1,3, сервис-период $182 \pm 10,8$ дней. Период до первого осеменения у обеих групп животных находился в стандартных границах. У больных животных сервис-период увеличился на 97,7 дней, что дает основание предположить, что первый раз их осеменяли при наличии заболевания эндометрит.

Литература

1. Деринов, А. Увеличение производства животноводческой продукции напрямую зависит от обеспечения оптимального уровня работ по воспроизводству стада / А. Деринов // Газета «Весть» Министерство сельского хозяйства Российской Федерации [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://www.mcsx.ru> . – Дата доступа: 26.09.2016.

2. Продуктивное долголетие коров обсуждают в Санкт-Петербурге / Мировые новости. – Санкт-Петербург, 2014 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.agriculture.by> . – Дата доступа : 26.09.2016.