

ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ СПОСОБНОСТЬ КОРОВ И ФАКТОРЫ ЕЁ ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ

Пархоменко А. Г. (УО «МГПУ им. И. П. Шамякина»)

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

Увеличение производства животноводческой продукции напрямую зависит от стабилизации поголовья крупного рогатого скота в хозяйствах республики, выращивания ремонтного молодняка и роста продуктивности животных. В системе этих мероприятий особенно важна работа по воспроизводству стада. *Цель исследования:* изучить показатели воспроизводительной способности коров и факторы ее определяющие. Работа выполнена в условиях хозяйств Мозырского района. Используются данные зоотехнического и ветеринарного учета, результаты анализа воспроизводства крупного рогатого скота, данные диагностики акушерских и гинекологических заболеваний коров [1] по 466 коровам, проводимых регулярно в течение года сотрудниками кафедры природопользования и охраны природы УО МГПУ им. И. П. Шамякина. Биохимические исследования крови проводили в биохимической лаборатории кафедры биологии. Из 466 голов исследуемых коров, 258 – это коровы первой лактации. Процент выбраковки составил 55,4%. Сервис – период – $102,7 \pm 7,8$ дней, количество дней от отела до первого осеменения $69,5 \pm 3,5$ дней, среднее число осеменений $1,54 \pm 0,08$ шт., средний интервал между осеменениями составил $51,9 \pm 2,9$ дней. Повышение частоты таких длительных интервалов указывает на увеличение частоты эмбриональной смертности; возможен также анэструс. Длительный период от отела до первого осеменения $69,5 \pm 3,5$ дней определяется акушерскими и гинекологическими болезнями, из которых послеродовые эндометриты составляют 83%. При несовершенном или неполном лечении животных с послеродовыми воспалительными процессами половых органов, нередко после клинического выздоровления возникают осложнения в виде скрытого эндометрита (у 63% коров). При этом оплодотворяемость переболевших эндометритом коров ниже, чем у здоровых животных, и составляет $43,4 \pm 3,8\%$.

Увеличение периода до первого осеменения и в последующем низкая оплодотворяемость также, возможно, связаны с нарушением обмена веществ. Повышенное содержание глюкозы в крови коров ($4,742 \pm 0,19$ ммоль/л при норме 2,20–3,30 ммоль/л) и молочной кислоты ($5,19 \pm 0,41$ ммоль/л при норме 0,99–1,43) свидетельствует о повышенном поступлении с рационом легкоферментируемых углеводов – крахмал (с концентратами) и низком поступлении клетчатки (удовлетворенность составила 58%). Это в свою очередь приводит к уменьшению образования микроорганизмами рубца уксусной кислоты с одновременным увеличением пропионовой кислоты. В результате на некоторое время увеличивается количество молока, но так как не хватает уксусной кислоты для производства

жиров, то уменьшается его жирность. Увеличение пропионовой кислоты ведет к запасанию жира и увеличению живой массы животных, вместо использования ее для синтеза молока. Только при повышенном содержании крахмала в рационе он превращается в рубце в лактат (эфир молочной кислоты), в результате чего в рубце повышается кислотность и прекращается ферментация клетчатки. Первым признаком такого состояния является отказ животного от корма. Глюкоза у жвачных животных образуется только в печени и не всасывается через стенки пищеварительного тракта. Однако при повышенном содержании крахмала в рубце он не успевает ферментироваться и поступает в тонкую кишку, где продолжают процессы ферментации и уже через стенки тонкой кишки глюкоза попадает в кровь, а затем в печень, являясь дополнительным источником глюкозы. Эта дополнительная глюкоза используется организмом на запасание жира и увеличение живой массы животных, т.е. ожирению.

В результате длительное скармливание такого рациона приводит к ожирению печени, кетозу, дистоции, провоцируя тем самым воспалительные процессы в половых органах, и является фактором, снижающим воспроизводительную способность коров.

Литература

1. Валюшкин, К. Д. Акusherство, гинекология и биотехника размножения животных: учеб. для высших учебных заведений / К. Д. Валюшкин, Г. Ф. Медведев. – 2-е изд., перераб. и доп. – Минск: Ураджай, 2001. – 869 с., ил.