

УДК 619:636.2:618

ЭТИОПАТОГЕНЕЗ И ОСОБЕННОСТИ ТЕЧЕНИЯ СУБИНВОЛЮЦИИ МАТКИ У КОРОВ В УСЛОВИЯХ ФЕРМЕРСКИХ ХОЗЯЙСТВ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

Эшбуриев Б.М., Уразов Ш.А., Илёсов З.И.

Самаркандский институт ветеринарной медицины,
г. Самарканд, Узбекистан

Введение. В условиях фермерских хозяйств Республики Узбекистан часто встречаются болезни репродуктивной системы у высокопродуктивных коров. Так, в интенсивно развивающихся фермерских хозяйствах такие болезни, как субинволюция матки, эндометриты обнаруживаются у 60–80% животных после отела. Эти болезни протекают довольно продолжительное время, что нередко приводит к длительному бесплодию и последующей яловости животных (К.А. Лободин, 2010).

При современной промышленной технологии производства молока животные поставлены в жесткие условия содержания, увеличены стрессовые нагрузки и предрасположенность к акушерским и гинекологическим заболеваниям, усложнен индивидуальный контроль над состоянием функции половых органов. Перед животноводами стоит серьезная задача – максимально использовать продуктивный потенциал маточного поголовья, а это значит, сохранить генетически предрасположенную молочную продуктивность коров и количество лактаций за период хозяйственного их использования.

В настоящее время на многих промышленных комплексах существует проблема, которая заключается в том, что у коров отмечается замедленное течение инволюционных процессов в матке в форме субинволюции различной степени, клинические признаки которой отличаются по некоторым показателям от описанных в литературных источниках. Половая цикличность у коров восстанавливается после родов в период от 38 до 52 дней, а инволюционные процессы в матке к этому времени не завершаются. После осеменения таких животных оплодотворяемость сводится к минимуму (до 7% от первого осеменения). В таких случаях многие хозяйства с целью экономии затрат на дорогостоящую сперму, которая тратится безрезультатно, пропускают первую охоту без осеменения. В дальнейшем у таких коров, независимо от того осеменяли их или нет, диагностируется до 70% персистенция желтых тел яичника и лютеиновых кист.

Основные причины субинволюции матки - это отсутствие активного моциона (особенно во второй половине беременности), недостаточное или однообразное кормление, в особенности минеральная и витаминная недостаточность, избыточное скармливание сочных кормов (силоса, барды, жома). Различные заболевания, ослабляющие животных, а также другие внешние и внутренние факторы, снижающие нервно-мышечный тонус организма (Ятусевич А. И. и др., 2015).

Кононов Г. А. (1977) указывает, что субинволюция матки часто

возникает в результате перерастяжения матки во время беременности. Такое состояние наблюдается при водянке плода и плодных оболочек; при многоплодии у одноплодных животных и при переразвитых плодах. Часто наблюдается также после тяжелых родов, задержания последа и при общей слабости организма, обусловленное различными причинами.

Цель исследования – изучить этиологию и особенности течения субинволюции матки у коров в условиях фермерских хозяйств

Материал и методика исследований. Диспансерное исследование проводили на коровах, принадлежавших фермерскому хозяйству «Сиеб Шавкат Орзу» Тайлякского района Самаркандской области Республики Узбекистан. Опыты проводились на 8 головах коровах, больных острой послеродовой субинволюцией матки. Коровы были черно-пестрой породы, в возрасте 3–5 лет, с живой массой 500–550 кг, средней упитанности, с молочной продуктивностью 5,0–5,5 тыс. кг молока в год.

Ректальным исследованием яичников, матки (состояние шейки матки, консистенция рогов матки, их размер, отсутствие выделений при массаже матки, отсутствие желтого тела в яичниках) определяли окончание инволюции матки у исследуемых животных. Количество эритроцитов и лейкоцитов определяли при помощи счетной камеры Горяева, биохимическими исследованиями сыворотки крови определяли концентрацию гемоглобина (гемометром Сали), содержимое общего белка (рефрактометрический метод), белковые фракции сыворотки крови – электрофорезом на ацетат-целлюлозных мембранах.

Результаты исследований и их обсуждение. У коров, больных субинволюцией матки, ранними клиническими признаками являлось отсутствие в канале шейки матки слизистой пробки и обильное выделение жидких кровянистых, буро-красных лохий. К 6-7 дню лохии приобретали буро-коричневый цвет, водянистую консистенцию, примесь серо-бурых хлопьев крошковатой массы, неприятный гнилостный запах. При ректальном исследовании матка выявлена глубоко в брюшной полости, атоничная, флюктуирует, стенки ее дряблые, без выраженной складчатости. У одной больной коровы субинволюция матки осложнялась гнойно-катаральным эндометритом.

У коров, больных субинволюцией матки, при массажах матки через прямую кишку на 25-30 дней после родов было характерно выделение красно-бурых, густой консистенции лохий. Матка увеличена, стенки ее дряблые, тонус и ответная реакция на массаж ослабленная. Восстановление размера матки до небеременной затягивалось до 35-45 дней и более.

Содержание гемоглобина в крови коров после выздоровления повышается, тем самым показывая о хорошем наполнении крови кислородом. Содержание эритроцитов в крови до лечения и после выздоровления в группах коров было без достоверной разницы. Концентрация лейкоцитов в крови коров до лечения было на уровне $7,1 \pm 2,75 - 7,9 \pm 4,65$ без достоверных различий, но уже после выздоровления их содержание снижается на 32,9% соответственно. Со-

держание белка и белковых фракций как в первые дни после отела, так и в конце исследования было не однозначно. Так, у коров, больных субинволюцией, содержание общего белка составило $57,0 \pm 1,29$ г/л, что было ниже, чем в конце исследования на 9,5 и 6,6% соответственно. При этом у всех коров содержание общего белка было низким в пределах $57,0 \pm 1,29$ – $63,0 \pm 1,33$ г/л, что характеризуется как гипопроотеинемия.

Из белковых фракций содержание гамма-глобулинов как защитной фракции белка было в пределах $15,9 \pm 1,12$ – $18,9 \pm 1,95$ г/л. Концентрация альбуминов у коров была в пределах $25,2 \pm 1,67$ – $30,1 \pm 1,21$ г/л. Содержание альфа и бета фракций глобулинов у коров в начале имело различия.

Заключение. 1. Субинволюция матки у высокопродуктивных коров характеризуется обильным выделением жидких кровянистых, буро-красных лохий. К 6-7 дню лохии приобретают буро-коричневый цвет, водянистую консистенцию, с примесью серо-бурых хлопьев, неприятного гнилостного запахом. При ректальном исследовании матки выявляются атонии, флюктуация, стенки ее дряблые, без выраженной складчатости. Субинволюция матки может осложняться эндометритом. 2. Обмен веществ у коров, больных субинволюцией матки, характеризуется понижением содержания общего белка и белковых фракций, нарушением соотношения белковых фракций при пониженном содержании гемоглобина, повышением содержания лейкоцитов. Вероятно, эти нарушения в обмене веществ у коров являются признаками замедления процессов инволюции матки в послеродовой период.