

## **ПРИМЕНЕНИЕ НЕКОТОРЫХ ПРЕПАРАТОВ ПРИ ГИПОФУНКЦИИ ЯИЧНИКОВ У КОРОВ**

ЧЕРНОГУЗОВ А. И.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины, Беларусь

Анализ воспроизводства крупного рогатого скота в хозяйствах Витебской области показывает, что частой причиной бесплодия коров является гипофункция яичников. Так, при проведении акушерско-гинекологической диспансеризации в некоторых хозяйствах Витебского и Лиозненского районов в 2000 году гипофункция яичников была обнаружена нами у 18,5% коров. Регистрировалось это заболевание, как правило, во вторую половину стойлового периода и в начале пастбищного. Было установлено, что причинами, вызвавшими гипофункцию яичников, явились погрешности в кормлении животных, их содержании и эксплуатации, а также патологические процессы в других органах половой системы, чаще всего в матке. Устранение причин, вызвавших это заболевание, как правило, не приводило к быстрому выздоровлению животных. Известно, что в основе патогенеза этой патологии лежит стойкое нарушение нейрогуморальной регуляции в организме, приводящее к снижению функциональной активности гипоталамуса и гипофиза. Вследствие этого нарушается развитие фолликулов и их овуляция. Поэтому, для лечения коров с гипофункцией яичников, наряду с устранением причин, вызвавших заболевание, целесообразно применение гормональных препаратов, синтетических аналогов гонадотропин-релизинг-гормона и гонадотропных гормонов, а также средств физиотерапии, положительно влияющих на яичники и другие органы половой системы.

С учётом этого осуществлялось лечение четырёх групп коров с гипофункцией яичников, по 10 животных в каждой, сформированных по принципу аналогов. Порода коров черно-пестрая, упитанность средняя, возраст 6 - 10 лет, продуктивность 2500 - 3000 кг молока за лактацию. Животные содержались в типовых коровниках. Микроклимат в них не везде соответствовал зоогигиеническим нормам. Моцион в стойловый период предоставлялся нерегулярно. Тип кормления в этот период, как правило, был силосно-концентратным. В летний период животные содержались на пастбище. Осеменение искусственное, ректо-цервикальным способом. У некоторых коров были патология родов и послеродового периода (задержание последа, субинволюция матки, эндометриты). Количество дней бесплодия животных до лечения составило  $67,0 \pm 4,0$ .

Диагноз поставили на основании анамнестических данных и клинических признаков, полученных при проведении гинекологического исследования животных. Кроме того, в начале лечения, с целью уточнения диагноза и причин, вызвавших заболевание, у всех животных была взята кровь

из ярёмной вены для биохимического исследования и определения в её плазме уровня эстрадиола и прогестерона.

При постановке диагноза у всех животных была обнаружена анафродизия, а при ректальном исследовании установлено, что матка у большинства коров находилась в состоянии атонии или гипотонии (85%). При пальпации яичников созревающих фолликулов или желтых тел обнаружено не было. Такие яичники были уменьшены в объёме, округлой или овальной формы, плотной или реже вялой (20 %) консистенции. Биохимическое исследование крови показало, что уровень общего белка в сыворотке крови составлял  $0,66 \pm 0,16$  г/л, кальция –  $2,35 \pm 0,34$  ммоль/л, неорганического фосфора –  $1,52 \pm 0,25$  ммоль/л, каротина –  $0,05 \pm 0,02$  мкмоль/л, резервной щёлочности –  $9,39 \pm 0,44$  ммоль/л, сахара крови –  $1,07 \pm 0,04$  ммоль/л. Концентрация прогестерона в плазме крови составляла –  $0,38 \pm 0,05$  нг/мл, эстрадиола –  $16,44 \pm 2,17$  пг/мл.

У животных первых двух групп провели массаж матки и яичников трёхкратно через сутки, а животным третьей и четвёртой групп подкожно ввели гонадотропин СЖК в дозе 6 м.е. на килограмм массы и установили за всеми животными клиническое наблюдение. Затем, при появлении у животных признаков половой охоты, коровам второй и четвёртой групп внутримышечно ввели сурфагон в дозе 25 мкг. Животные, проявившие признаки половой охоты, были осеменены, а через два месяца исследованы на стельность.

Половая цикличность в первой группе восстановилась у 90 % животных через  $14,0 \pm 3,0$  дня, во второй - у всех животных через  $16,0 \pm 4,0$  дня, в третьей и четвёртой - у 80% животных через  $12,0 \pm 5,0$  и  $14,0 \pm 3,0$  дня соответственно. Стали стельными после первого осеменения в первой группе 60% животных, во второй – 80%, в третьей – 50%, в четвёртой – 90% животных.

Вышеизложенное позволяет сделать вывод, что применённые способы лечения коров с гипофункцией яичников можно успешно применять в ветеринарной практике. При этом применение сурфагона в предложенном порядке обеспечивает более высокую оплодотворяемость. Для профилактики данной патологии необходимо полноценное кормление животных, правильное содержание, в том числе предоставление животным в стойловый период регулярного активного моциона, регулярное проведение на фермах мероприятий, предусмотренных акушерско-гинекологической диспансеризацией.