

УДК 619:618.11-12:615.2

А.И. ЧЕРДОГУЗОВ

ПРИМЕНЕНИЕ НЕКОТОРЫХ ГОРМОНАЛЬНЫХ ПРЕПАРАТОВ ПРИ КИСТАХ ЯИЧНИКОВ У КОРОВ

Вследствие погрешностей в кормлении и содержании коров, осложняемых во время родов и послеродовом периоде у некоторых из них возникают нарушения воспроизводительной функции, в частности кисты яичников. Степень распространения этой патологии у коров во многих хозяйствах Беларуси довольно значительная. В хозяйствах Витебской области кисты яичников у коров регистрируют также довольно часто. Так, по нашим данным, в совхозе "Адамки" Лиозненского района в 1995 году кисты яичников выявлены у 13,2% бесплодных коров. Известно, что при кистах яичников нарушен баланс овариальных и гипофизарных гормонов в организме животного, что часто приводит к нарушению и прекращению половых циклов, дистрофическим процессам в слизистой оболочке матки. Следствием этого является временное или постоянное бесплодие и яловость животных, большие экономические потери для хозяйств. Необходимо отметить, что до настоящего времени лечение коров с кистами яичников и профилактика этого заболевания решены недостаточно, несмотря на большое количество работ по этой проблеме. Установлено, что исключительно важную роль в регуляции воспроизводительной функции самок играет гипоталамус. В частности известно, что в гипоталамусе синтезируется гонадотропин-релизинг-гормон /Г.Р.Г./, который затем обеспечивает поступление в кровь на определенном уровне, в зависимости от физиологического состояния животного, гонадотропных гормонов гипофиза, регулирующих деятельность половых желез. Также известно, что большое влияние на яичники оказывает матка посредством синтеза и секреции в кровь простагландина Φ -2альфа. В литературе последних лет есть сообщения о том, что для лечения коров с кистами яичников можно использовать синтетические аналоги этих веществ. Но пока нет единого мнения о дозах этих препаратов и возможности их сочетанного применения.

Продолжая ранее начатые исследования, изучали эффективность сочетанного применения эстуфалана /синтетический аналог простагландина Φ -2альфа/ и супфагола /синтетический аналог гонадотропин-

релизинг-гормона/.

Цель работы заключалась в том, чтобы привести воспроизводительную систему животных в физиологическое состояние, восстановить половую цикличность и добиться оплодотворения животных. Объектом исследования явились 20 коров с лютеиновыми кистами яичников животноводческого комплекса совхоза "Адаманки" Лиозненского района Витебской области. Диагноз на данное заболевание был поставлен на основании двукратного гинекологического исследования коров с промежутком в две недели. Животные были распределены на две группы, по 10 коров каждая. Сначала у всех животных была взята кровь из яремной вены для биохимического исследования. Затем животным двух групп внутримышечно ввели по 1000 мкг эстуфалаа. После проявления животными признаков стадии возбуждения полового цикла и появления на яичниках зрелых фолликулов коровам первой группы также внутримышечно ввели по 25 мкг сурфагона. При появлении у животных признаков половой охоты они искусственно осеменялись ректоцервикальным способом. За всеми животными постоянно велось клиническое наблюдение, а через два месяца после осеменения они подверглись ректальному исследованию. В процессе работы определяли время возобновления половой цикличности, наступление оплодотворения, количество дней бесплодия.

Биохимическое исследование крови показало, что у всех животных было повышенное содержание общего белка, пониженное содержание каротина и сахара, а общий кальций, неорганический фосфор и кислотная емкость сыворотки крови находились на нижнем уровне физиологической нормы. У животных первой группы половой цикл восстановился через $22,0 \pm 3,0$ дня, во второй группе - через $22,0 \pm 3,5$ дня. Оплодотворилось после первого осеменения в первой группе 90% животных, во второй группе - 60%. Остальные коровы второй группы стали стельными в результате повторных осеменений. Количество дней бесплодия в первой группе животных составило $72,5 \pm 2,5$ дня, во второй группе - $87,3 \pm 3,2$ дня.

Исходя из вышеизложенного, можно сделать вывод, что предложенный метод лечения коров с лютеиновыми кистами яичников является эффективным и его можно использовать в ветеринарной практике. Сочетанное применение синтетических аналогов гонадотропин-релизинг-гормона и простагландина Φ -2-Зальфа значительно повышает оплодотворяемость коров после их первого осеменения.