дотворяемость после первого осеменения составила по подгруппам соответственно – 63,6, 53,3 и 42,8%. Общая оплодотворяемость постепенно снижалась с увеличением уровня молочной продуктивности: в подгруппе 1.2.- 91,6%, в подгруппе 2.2 – 88%, в подгруппе 3.2 – 70%. Индекс оплодотворения у животных трех контрольных подгрупп составил соответственно – 1,36, 1,53 и 1,85.

В ходе проведения опыта мы отмечали достоверное увеличение относительного содержания лимфоцитов у животных трех групп с 46±3,1 до 48,2±3,3% (P<0,05) при одновременном снижении нейтрофилов с 36,2±3,6% до 34,2±3,2% (P <0,05). Отмечалось снижение уровня эозинофилов в ходе проведения опыта с 7,2±0,3% в начале опыта до 5,8±0,2% (P<0,05) в конце.

Следовательно, применение АСД – 2 и тетравита для комплексной терапии коров при гипофункции яичников не оказывает негативного влияния на показатели крови у животных и повышает эффективность лечения.

УДК 636.2: [619:618.11] : [619:615.357]

ОСОБЕННОСТИ ГОРМОНОТЕРАПИИ ГИПОФУНКЦИИ ЯИЧНИКОВ У КОРОВ

Глаз А.В., Глаз П.А., Мардасевич О.Е.
УО «Гродненский государственный аграрный университет»
Мордасевич О.Е.
УО «Гродненский государственный университет им. Я. Купалы»

Как известно, половая деятельность коров контролируется, прежде всего, гипоталамусом посредством выработки статинов и либеринов, способных регулировать функцию гипофиза. Передняя доля гипофиза секретирует фолликулостимулирующий и лютеинизирующий гормоны, которые способствуют становлению полового цикла, обеспечивая ритмичность и полноценность его феноменов. Совокупность поступающих в кровяное русло гормонов гипоталамо-гипофизарного комплекса стимулирует функцию яичников и матки, включают их в активную деятельность, обеспечивая оптимальные условия для роста и созревания яйцеклетки, овуляции и оплодотворения её. Однако существует много факторов, которые на любом из этапов становления половой цикличности могут вызвать нарушения этой сложной регулирующей системы, нарушив одно из её звеньев, и в таких случаях возникают патологии в виде гипофункции яичников, которые в дальнейшем приводят к анафродизии [1, 2, 3].

Гипофункция яичников сопровождается снижением их генеративной и гормональной функции и повышенной атрезией фолликулов. Это заболевание приводит к атрофическим изменениям эндометрия, снижению секреторной активности молочных желез, ослаблению сократительной функции матки.

Следовательно, нарушение в предродовый и послеродовый период синтеза и метаболизма (в первую очередь стероидных гормонов) ведет к развитию послеродовых осложнений, а возникающие патологические процессы в матке в последующем вызывают нарушения стероидосинтезирующей функции и фолликулогенеза в яичниках [4].

Возникает замкнутый круг, выход из которого можно найти путем применения гормональных препаратов, как в чистом виде, так и в сочетании с другими лекарственными средствами. Однако использование заместительной гормонотерапии с использованием существующих эстронсодержащих препаратов не всегда дает положительный результат, так как регуляция гипоталамо-гипофиз-яичниковой системы по типу обратной связи не обеспечивает положительную реакцию, но возможен и отрицательный ответ. Это приводит к срыву гормональной регуляции и усугубляет патологию, вызывая ряд осложнений, как в яичниках, так и матке.

Для решения возникающей проблемы мы предложили два направления, которые в значительной мере могут изменить течение механизма восстановления функции яичников при гормонотерапии.

Во-первых, это создание комплексных гормональных препаратов пролонгированного действия на основе белков и естественных мукополисахаридов. Такие средства созданы и препараты «Эстробел», «Эстровитр» и «Гликоберин» прошли широкую производственную апробацию в ряде хозяйств Грод-

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ

ненской и Брестской областей. Результативность от их применения составляет 64-87%, что позволяет значительно снизить бесплодие коров с патологией яичников.

Во-вторых, это умелое использование разных по содержанию фитоэстрогенов кормов как в зимне-стойловый, так и в пастбищный период. Зная суточное потребление фитоэстрогенов молочными коровами и уровень их в кормах, можно обеспечить оптимальную концентрацию этих гормонов в крови животного и повлиять на реализацию воспроизводительной функции, снижая проблему повторности в искусственном осеменении и профилактируя симптоматическое бесплодие, вызванное гипофункцией яичников.

Возникла явная необходимость балансировать рационы сельскохозяйственных животных по содержанию в них фитоэстрогенов и восстанавливать нарушенный гормональный статус организма при появлении гипофункции яичников, а в большей мере профилактируя данное заболевание.

Проведенные исследования убедительно доказывают тот факт, что выбранные направления в решении проблемы восстановления функции яичников обладают продолжительным и щадящим действием, способствуя активизации эндокринной системы животного.

Литература

1. Валюшкин К.Д. Акушерско-гинекологическая диспансеризация коров и телок. -Мн.: Ураджай, 1987. - 126 с.
2. Бриль Э.Е. Гормоны в воспроизводстве крупного рогатого скота. - Мн.: Ураджай, 1979.-81 с.
3. Падучева А.Т. Гормональные препараты в животноводстве. – М.: Россельхозиздат, 1979. - С. 41-95.
4. Шипилов В.С., Семиволос А.М. Патоморфологические изменения в яичниках при гипофункции // Доклады ВАСХНИЛ, 1983. - №7. - С. 27-28.

УДК 619:616.981.49/636.598

ПОКАЗАТЕЛИ ЕСТЕСТВЕННОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ «БИОФЛОРА»

Голушко В.М.
РУП «Институт животноводства НАН Беларуси»
Гласкович М.А., Гласкович А.А.
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», Республика Беларусь
Красочко П.А.
РНИУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н.Вышелесского НАН Беларуси», Республика Беларусь

Повышению иммунологического статуса организма в условиях интенсивного ведения птицеводства уделяется большое внимание. Целью наших исследований явилось изучение влияния препарата «Биофлор» на показатели естественной резистентности цыплят-бройлеров в условиях птицефабрики «Витконпродукт» Шумилинского района Витебской области.

Научно-производственный опыт был проведен в условиях птицефабрики «Витконпродукт» Шумилинского района Витебской области по оценке влияния препарата «Биофлор» на иммунологические показатели крови цыплят-бройлеров в течение всего периода их выращивания.

Цыплята были разделены на 2 группы (опытная и контрольная). Птице 1-й группы задавали «Биофлор» из расчета 0,01 мл/гол в течение первых пяти дней жизни. Птица 2-й группы служила контролем. При наблюдении цыплят опытной и контрольной групп учитывали их клиническое состояние, падеж, прирост массы (еженедельно посредством взвешивания), выход мяса.

Кровь получали от цыплят 5-, 7-, 12-, 19-, 28-, 36- и 42-46-дневного возраста, получавших пробиотик, и в те же сроки от контрольной птицы. Исследования проведены в Центральной научно-исследовательской лаборатории (диагностическом центре) ВГАВМ. В каждом из возрастных периодов исследовали по 10 проб крови от цыплят опытной и контрольной групп.

При общем клиническом анализе крови и определении некоторых факторов естественной резистентности у цыплят установлено, что и «Биофлор» оказывает стимулирующее действие на изученные показатели. Результаты общего клинического и иммунологического анализа крови отражены в таблице.

www.vsavm.by

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ