

Максимально высокие показатели оплодотворенности (90,8%) и вывода яиц (85,5%) установлены у кур четвертой группы, получавших кормовую добавку КД-Л в количестве 5,0% от массы комбикорма. Выводимость яиц в опытных группах кур была выше на 0,5; 0,1 и 0,7% соответственно по сравнению с контролем.

За время инкубации цыплят не выявлено каких-либо патологических отклонений в их развитии, установлен активный вывод молодняка. В последующие 10 дней жизни после инкубации не наблюдалось отхода молодняка, цыплята хорошо потребляли корма и активно развивались.

Таким образом, исследуемая кормовая добавка КД-Л в комбикормах кур оказала положительное влияние на инкубационные качества яиц, улучшив оплодотворенность яиц и вывод здорового молодняка.

УДК 619:618.11-07:636.2.

ГРЕБЕНКИН Д.А., студент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ВЫБОР АНТИМИКРОБНОГО ПРЕПАРАТА ПРИ ЛЕЧЕНИИ КОРОВ С СУБКЛИНИЧЕСКИМ ЭНДОМЕТРИТОМ

Несмотря на доминирующее распространение в стадах молочных коров искусственного осеменения, в целом ряде крупных животноводческих хозяйств Республики Беларусь при удовлетворительных условиях содержания и кормления маточного поголовья до 25 - 30 % коров остаются яловыми. По данным Кузьмича Р.Г. и соавт. [2], в ряде хозяйств республики подавляющее большинство бесплодных коров страдают хроническим эндометритом, протекающим в скрытой форме. Традиционное лечение животных при данной патологии предусматривает введение антимикробного вещества, преимущественно антибиотика, в виде раствора или готовой лекарственной формы внутриматочно через 10 – 12 часов после последнего в половую охоту осеменения. Зачастую такое лечение обладает низкой эффективностью. Мы предположили, что это происходит по двум причинам: не учитывается чувствительность выделяемой из полости матки микрофлоры к применяемым препаратам, а также не принимается во внимание токсичность

данных препаратов к сперме. Поэтому в своей работе мы поставили следующие задачи: определить чувствительность выделяемой из полости матки больных скрытым эндометритом коров к антимикробным препаратам и установить степень токсичности данных препаратов к сперме в ОАО «Щапово – Агротехно» Подольского района Московской области.

Определение чувствительности выделяемой микрофлоры проводили путем диффузии антимикробного раствора известной концентрации в агар [2]. В итоге было установлено, что из имеющихся в распоряжении ветеринарной службы хозяйства антимикробных препаратов высокую задержку роста показали полимиксина сульфат, гентамицина сульфат, левомицетин и готовый внутриматочный препарат тилокар. Традиционно применяемые в хозяйстве доксиметрин и фуразолидон показали низкую эффективность.

Выбор наиболее эффективного препарата для лечения коров со скрытым эндометритом мы проводили по результатам определения токсичности для спермиев. Для этого содержимое одной пайеты выливали в ампулу, содержащую 1 мл 2,9%-ный раствор натрия цитрата, добавляли тестируемый препарат из расчета 0,001 г действующего вещества. Ампулу помещали в термостат при t° 37 $^{\circ}$ C и каждый час определяли подвижность спермы в течение 5 часов.

Сперма с левомицетином и тилокаром утратила подвижность уже через 2 часа, с полимиксином – через 4 часа. В пробе, содержащей гентамицина сульфат, через 5 часов после введения препарата подвижность спермы была в пределах 2-х баллов.

Таким образом, при выборе препарата для лечения коров с субклиническим эндометритом следует руководствоваться не только определением чувствительности к нему микрофлоры, но и его токсичностью к сперме.

Список литературы. 1. Антибактериальная терапия в гнойной хирургии/ под редакцией проф. А.Н. Косинца. – Витебск, ВМГУ, 2002 г. 2. Кузьмич Р.Г., Пилейко В.В., Рыбаков Ю.А., Яцына В.В. Хронический эндометрит у коров. - Ученые записки/ ВГАВМ. – Витебск, 2005. - Т. 41, ч. 1. - С. 85 - 88.