

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ОПЫТ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ПРЕПАРАТА "АНТИ-СЕПТИК-СТИМУЛЯТОР Д-2 ФРАКЦИЯ" ДЛЯ ОБРАБОТКИ ИНКУБАЦИОННЫХ ЯИЦ

А.Л. Киселев, д-р биол. Наук, профессор кафедры зоогигиены и птицеводства им, А.К. Даниловой ФГБОУ ВО МГАВМиБ;

М.В. Коренюга, ассистент кафедры зоогигиены и птицеводства им, А.К. Даниловой ФГБОУ ВО МГАВМиБ;

В.В. Сабрекова, ассистент кафедры зоогигиены и птицеводства им, А.К. Даниловой ФГБОУ ВО МГАВМиБ; Л.А. Бондаренко, гл.в.вр. ФГУП ППЗ «Кучинский».

Современное птицеводство предусматривает промышленное ведение отрасли, а это сопровождается интенсивным использованием родительского поголовья птиц. В таких условиях зачастую для инкубации отбирается яйцо от птицы раннего периода яйцекладки и достаточно позднего, а также сравнительно мелкое. Это отрицательно влияет на показатели выводимости при инкубации такого яйца. Отрицательное влияние на выводимость оказывает также и неполноценное кормление родительского стада — как по несбалансированности рациона по питательным компонентам, так и по бактериальной обсемененности, повышенному содержанию микотоксинов, перекисей и т. п.

Поэтому все большую актуальность приобретает применение различных стимуляторов развития эмбрионов во время инкубации яиц. Таким действием обладают различные биологически-активные вещества, такие , например, как пробиотики, пребиотики, селеносодержащие препараты, цинка глицинат и др. Тем не менее поиск и разработка применения подобных, а также более эффективных веществ не теряют своей актуальности.

К числу таких препаратов относится "АНТИСЕПТИК-СТИМУЛЯТОР Д-2 ФРАКЦИЯ" производства ООО «БИОСТИМ». Препарат является универсальным адаптогеном и активизирует все аспекты защиты организма. Стимулируя факторы неспецифического и специфического иммунитета, препарат нивелирует угнетающее действие глюкокортикоидов организма, препятствует подавлению тимико-лимфатической системы и, тем самым снижает развитие иммунопатии при стрессе. Действие препарата в тканях основывается на активации ряда ферментных систем, таких как ацетил-холин — ацетилхолинэстераза, Na, K-АТФаза, РНКазы, тиоловые ферменты [1]. Для препарата характерны выраженные иммуностимулирующие, иммуномодулирующие свойства, повышающие реактивность организма, выводимость яиц, вывод цыплят, а также продуктивность и жизнеспособность птицы [3]. Он обладает адренэргическим влиянием, проявляет себя как катехоламины и активизирует фермент аденилатциклазу. Предупреждает угнетающее действие гидрокортизона на лимфоидные органы и надпочечники [4].

На фоне применения препарата "АНТИСЕПТИК-СТИМУЛЯТОР Д-2 ФРАКЦИЯ" отмечается активация неспецифического и специфического звеньев иммунной защиты. Повышается

концентрация пропердина в сыворотке крови, активизируется система комплемента, фагоцитоз, нормализуется количество В-лимфоцитов, уровень иммуноглобулинов стремится к норме, восстанавливаются взаимоотношения в субпопуляциях Т-лимфоцитов [1]. При этом под воздействием препарата увеличивается резервная щелочность крови [2], что тоже подтверждает его положительное влияние на организм птицы.

Опыт по применению "АНТИСЕПТИК-СТИМУЛЯТОР Д-2 ФРАКЦИЯ" проводили во ФГУП ППЗ "Кучинский» на инкубационном яйце кур породы Кучинская юбилейная, полученном от родительского стада возраста 193-210 дней. Было сформировано, по принципу аналогов, 5 опытных и 1 контрольная группы, по 2 лотка инкубационных яиц в каждой. Яйца подопытных групп были обработаны после дезинфекции, аэрозольно, из баллонов емкостью 300 мл, раствором "АНТИСЕПТИК-СТИМУЛЯТОР Д2-ФРАКЦИЯ" в концентрации 5,15, 20, 30 и 50%. Обработка проводилась с экспозицией 10 секунд для каждого лотка, равномерно по поверхности уложенных яиц, с расстояния 10 – 15 см. Яйца контрольной группы не обрабатывались. На 18 сутки инкубации, при переводе на вывод, был проведен биологический контроль развития эмбрионов, посчитано количество неоплодотворенных яиц и кровяных колец.

На выводе (21 сутки) посчитано количество задохликов и живых выведенных цыплят, в соответствии с технологией, принятой в хозяйстве.

Результаты вывода представлены в таблице 1.

Таблица 1

Группа	Заложено шт.	Вывод		Неоплод + к/кольцо		Задохлики	
		Гол.	%	Шт.	%	Шт.	%
Контроль	324	260	80,3	43	13,2	21	6,5
Опыт 5%	333	291	87,4	20	6,0	22	6,6
Опыт 15%	315	289	91,7	9	2,9	17	5,4
Опыт 20%	306	281	91,8	4	1,3	21	6,9
Опыт 30%	324	281	86,7	23	7,1	20	6,2
Опыт 50%	306	259	84,7	23	7,5	24	7,8

Из данных таблицы можно сделать вывод о безусловном положительном влиянии аэрозольной обработки инкубационных яиц препаратом "АНТИСЕПТИК-СТИМУЛЯТОР Д-2 ФРАКЦИЯ". По результатам биологического контроля на 18 сутки инкубации и на выводе, во всех опытных группах показатели развития эмбрионов и вывода жизнеспособных цыплят, в процентном выражении, были лучше, чем в контроле.

В наибольшей степени это относится к группе, обработанной 15% раствором препарата.

Незначительно выше был вывод в группе, обработанной 20% раствором препарата. Однако такая разница не может считаться достоверной, к тому же и стоимость 20%-го раствора препарата будет выше, чем 15%-го. Что касается количества задохликов, то по этому показателю контрольная и опытные группы различались незначительно, заметное их снижение по сравнению с контролем установлено только при использовании 15%-го раствора препарата.

Если произвести расчет на 1000 проинкубированных яиц, исходя из стоимости суточного цыпленка - 35 руб. за 1 штуку, и стоимости препарата, израсходованного на их обработку (260 руб), использование препарата "АНТИСЕПТИК-СТИМУЛЯТОР Д2-ФРАКЦИЯ 15% РАСТВОР" в аэрозольных баллонах позволит получить дополнительный доход 3730,00 руб на каждую тысячу проинкубированных яиц. При ежегодной инкубации 1 млн. яиц, дополнительный доход составит 3730000 рублей за год. Теперь пересчитайте на свое поголовье!

Следует отметить как положительный фактор формы препарата в аэрозольных баллонах и то, что появилась возможность непосредственного его нанесения на инкубационное яйцо, а это значительно усиливает его эффективность и намного уменьшает распространение неприятного запаха в помещении, по сравнению с аэрозольной обработкой этим же препаратом в дезинфекционной камере.

Список использованной литературы

1. Дерябина З.И. АСД. Официальные рекомендации по применению// Сельскохозяйственная биология// №6.М.1980.- С.887-891
2. Дорогов А.В. Препарат АСД//А.В.Дорогов, А.П.Волоскова//Труды ВИЭВ,1968.-С332
3. Лукичева В.А. Воздействие иммуномодулятора на белково-аминокислотный обмен при вакцинальном стрессе цыплят-бройлеров/ В.А.Лукичева, Е.Ю. Пеньшина, А.В.Ермолаев, П.А Ершов, К.М. Миронов, О.В. Чжен// Труды XVII московского международного ветеринарного конгресса.- С.249
4. Тимофеев Б.А. АСД в лечении животных//Б.А.Тимофеев с соавт.//Доклады ВАСХ-НИЛ,1987.-С32-34