

УДК-619: 615.13.(075. В)

## **ИЗУЧЕНИЕ ПРОТИВОВИРУСНОГО ДЕЙСТВИЯ ПРЕПАРАТА “ ВВ-1 ” В ПРОЦЕССЕ ИНКУБАЦИИ ЯИЦ.**

ДУРЫХИНА О.Н. , БАЙДЕВЛЯТОВ А.Б.

Государственный аграрный университет, г. Сумы, Украина

Для профилактики инфекционных заболеваний птицы большое значение имеет дезинфекционная обработка инкубационных яиц. С этой целью используется множество различных дезосредств и способов их применения (Буртов Ю.З. и др. 1990 ).

В настоящее время разрабатываются и внедряются новые, более эффективные дезосредства. К таким относится препарат “ ВВ-1 “, разработанный А.Б. Байдевлятовым ( 1991 ) на основе поверхностно-активных веществ с 50% содержанием четвертичных аммониевых соединений, который имеет вирусоцидную и бактериоцидную выраженность.

Целью наших исследований было изучение вирулицидного действия препарата “ ВВ-1 “ в процессе инкубации яиц на вирус инфекционного ларинготрахеита птиц.

Методика исследования. Исследования проводились в птицеводстве “Майское“ Белгородской области на инкубационных яйцах кросса “Беларусь-9 “ в инкубаторах типа “Универсал-55“. Для опытной и контрольной групп было заложено по 40 тыс. штук яиц. Дезинфекция яиц опытной группы осуществлялась 0,25% водным раствором препарата “ ВВ-1 “ перед закладкой в инкубатор и в конце вывода. Дезинфекция яиц контрольной группы осуществлялась традиционным методом парами формальдегида. В период исследований учитывались следующие показатели: процент оплодотворенности яиц; количество яиц с “ кров-кольцом ” ; замерших и задохших эмбрионов, слабых и здоровых цыплят; процент выводимости яиц от количества их оплодотворенных. В 140-дневном возрасте учитывали живую массу, сохранность и деловой выход птицы. Для установления инактивирующего действия препарата “ ВВ-1 “ по отношению к вирусу инфекционного ларинготрахеита, в лабораторных условиях, партию яиц (по 10 шт.) опытной группы контоминировали суспензией этого вируса, обрабатывали дезинфектантом, методом серийных разведений в таких концентрациях: 0,0001; 0,001; 0,01; 0,1; 0,25; 0,5 и 1% согласно принятой методики.

Результаты исследований показали, что препарат “ВВ-1“ в концентрациях 0,1; 0,25; 0,5 и 1% проявил инактивирующее действие по отношению к возбудителю ИЛТ, впоследствии чего у инфицированных эмбрионов не было зарегистрировано клинических признаков характерных для этого заболевания. Более слабое противовирусное действие препарата отмечали при исследовании концентрации рабочего раствора 0,001%

(положительный ХАО-тест составил 40%). Инфицированные эмбрионы контрольной группы погибали на 3-4 сутки и отход их составил 90% с характерными признаками ларинготрахеита.

Производственное опробирование препарата "ВВ-1" проводили в промышленных инкубаторах хозяйства. Эффективность санирующего действия препарата "ВВ-1" оценивали по показателям роста тест-культуры на питательных средах, а также по процентам выводимости и сохранности цыплят. Препарат "ВВ-1" сохраняет высокую противоионфекционную активность на протяжении всего периода инкубации. Об этом свидетельствует снижение эмбриональной патологии и повышение выхода здоровых цыплят (табл.1). Замерших и задохших цыплят в опытной группе было на 4,8% ниже, а здоровых на 6,7% выше по сравнению с контрольной группой. Выводимость цыплят от количества оплодотворенных яиц было также на 5,5% выше, чем в контрольной группе.

Результаты инкубации

Дезо-средство	Концентрация %	Заложено яиц, тыс.шт.	Из них					выводимость яиц, %
			неоплодотворенные	"Кров. кольцо"	замер. и задохш.	слабые цыпл.	здоров. цыпл.	
формалин (контр.)	3,0	40	5280	1280	3920	880	28640	82,5
"ВВ-1"	0,25	40	5320	1520	2000	640	30520	88,0

Живая масса молодняка опытной группы в 140-дневном возрасте составила 1425,0 гр., что было на 6,9% выше по сравнению с контрольной ( $p < 0,05$ ). Сохранность молодняка в опытной группе была высокой 96,7%, что на 8,1% выше, чем в контрольной. Отход молодняка опытной и контрольной групп был в основном в первые дни выращивания. Причины их выбытия не связаны с инфекционными заболеваниями. Деловой выход молодняка опытной группы составил 87,8%, что на 7,6% выше, чем в контрольной.

#### Выводы.

1. Дезинфекция инкубационных яиц препаратом "ВВ-1" в концентрации 0,25% водного раствора инактивирует вирус инфекционного ларинготрахеита птиц.
2. Санирующее действие препарата "ВВ-1" оказывает положительное влияние на эмбриональное и постэмбриональное развитие птицы. При этом замерших и задохших цыплят снизилось на 4,8%, а здоровых - повысилось на 6,7% по сравнению с контрольной. Выводимость цыплят от количества оплодотворенных яиц опытной группы

увеличилась на 5,5% по сравнению с контрольной. Сохранность и деловой выход молодняка опытной группы в 140-дневном возрасте соответственно был на 8,1 и 7,6% выше, чем в контрольной.

УДК: 619: 616.98: 615.37: 635.5

## **ПЛАЗМОЦИТАРНАЯ РЕАКЦИЯ В ЛИМФОИДНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ У ЦЫПЛЯТ ПРИ АССОЦИИРОВАННОЙ ИММУНИЗАЦИИ ПРОТИВ ИНФЕКЦИОННОГО БРОНХИТА И НЬЮКАСЛСКОЙ БОЛЕЗНИ СОВМЕСТНО С ИММУНОСТИМУЛЯТОРОМ КАЛИЕМ ОРОТАТОМ**

ЖАКОВ М.С., ГОЛУБЕВ Д.С., БИРМАН Б.Я.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины  
БелНИИЭВ им. Вышелесского С.Н., Минск, Беларусь

Современное ведение птицеводства один из ярких примеров интенсивного ведения производства. Применение современного оборудования, оптимальных сроков содержания и полноценных кормов способствует высокому обороту продукции и получению высококачественного мяса. Однако высокая концентрация поголовья птицы на ограниченной территории способствует возникновению опасных инфекционных болезней. К наиболее часто встречающимся болезням в настоящее время относят ньюкаслскую болезнь и инфекционный бронхит.

В БелНИИЭВ и ВГАВМ внедряется в производство метод ассоциированной вакцинации кур сухой живой вирус-вакциной из штамма "АМ" против инфекционного бронхита кур (ИБК) и вакциной из штамма "БОР-74 ВГНКИ" против ньюкаслской болезни (НБ) совместно с иммуностимулятором калием оротатом (КО).

Целью наших исследований явилось изучение плазмочитарной реакции в лимфоидных образованиях пищеварительной системы цыплят-бройлеров, иммунизированных ассоциированной вакциной против ИБК и НБ совместно с иммуностимулятором КО.

В опыте было использовано 60 цыплят-бройлеров 10-35-дневного возраста, которые были разделены на 3 группы: одну контрольную и две опытные (№ 1 и № 2). Цыплятам группы № 1 двумя курсами ежедневно, начиная с 12-дневного возраста и заканчивая 30-дневным возрастом, задавали вместе с кормом иммуностимулятор КО в дозе 15 мг/кг живой массы. Цыплятам группы № 2 иммуностимулятор не задавался. На 14-е сутки цыплята обеих опытных групп были одновременно иммунизированы перорально вакцинами против ИБК из штамма "АМ" и НБ из штамма "БОР - 74 ВГНКИ" согласно Временному Наставлению. Исследования проводились за день до иммунизации, а затем на 7, 14 и 21-й дни после ее проведения.