

-  $P < 0,001$ ). Сохранность поросят в обеих группах высокая и составляет 94,4-96,5%.

Заключение. Полученные результаты свидетельствуют о том, что введение данных препаратов стимулирует не только половую охоту, но и многоплодие свиноматок, позволяет увеличить выход поросят на основную свиноматку на 1,2 головы. Проведенные исследования убедительно доказывают экономическую значимость и практическую пригодность использования предложенной схемы стимуляции в свиноводстве.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Прокофьев М.И. Регуляция размножения сельскохозяйственных животных. – Л.: Наука, 1985. – 243 с.

УДК 619:616:98:578.825.1:577.15:636.5

### **МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В НАДПОЧЕЧНИКАХ ПТИЦ, ВАКЦИНИРОВАННЫХ ПРОТИВ ИНФЕКЦИОННОГО БРОНХИТА**

**Громов И.Н.**

УО “Витебская ордена “Знак Почета”  
государственная академия ветеринарной медицины”  
г. Витебск, Республика Беларусь

Вакцинный процесс, обусловленный введением специфических профилактических препаратов, является отражением сложного по характеру взаимодействия макроорганизма и антигена и не ограничивается только изменениями со стороны иммунной системы. Практически все органы и системы организма участвуют в создании особого состояния – иммунологической перестройки. Целью наших исследований явилось изучение морфологических изменений в надпочечниках птиц, иммунизированных эмульсин-вакциной против инфекционного бронхита кур (ИБК), разработанной в ФГУ ВНИИЗЖ (Россия).

Исследования проведены на 400 головах молодняка кур 130-158-дневного возраста, разделенных на 2 группы по 200 птиц в каждой. Птиц 1 группы в 130-дневном возрасте иммунизировали эмульсин-вакциной против ИБК согласно Временному Наставлению по ее применению, 1-кратно внутримышечно в дозе 0,5 мл. Интактная птица 2 группы служила контролем. На 3, 7, 14, 21 и 28 дни после проведения иммунизации по 4-5 птиц из каждой группы убивали. Для проведения морфологического исследования отбирали кусочки надпочечников.

Результаты исследований показали, что на 3 день после вакцинации в паренхиме надпочечников вакцинированных птиц выявляли небольшие очаговые и диффузные скопления различных форм иммунокомпетентных клеток: гранулоцитов, макрофагов, зрелых форм лимфоцитов. Указанные клетки локализовались под капсулой органа среди эпителиоцитов, формирующих кортикальные тяжи. В последующем (на 7 и 14 дни эксперимента) иммуноморфологические реакции нарастали, принимая характер обширной клеточной инфильтрации, иногда с формированием гранулем. В составе инфильтрата преобладали плазматические клетки разной степени зрелости, лимфоциты, гистиоциты. На 21 и 28 дни опыта мы обнаруживали лишь слабо выраженную лимфоидную инфильтрацию паренхимы органа.

Заключение. Иммуноморфологические изменения в надпочечниках птиц, вакцинированных против ИБК, проявляются сначала микро- и макрофагальной, а также лимфоидной инфильтрацией паренхимы. Затем происходит активизация плазмоцитарной реакции.

УДК 636.5:611.4:619:616.98:578:615.37

## **СОДЕРЖАНИЕ НУКЛЕИНОВЫХ КИСЛОТ В ОРГАНАХ ИММУНИТЕТА ПТИЦ ПРИ ВАКЦИНАЦИИ ПРОТИВ БОЛЕЗНИ НЬЮКАСЛА**

**Громов И.Н., Блохина С.С.**

УО “Витебская ордена “Знак Почета”  
государственная академия ветеринарной медицины”  
г. Витебск, Республика Беларусь

Формирование поствакцинального иммунитета у животных сопряжено с интенсификацией обмена нуклеиновых кислот в органах иммунной системы [1]. Целью наших исследований явилось изучение уровня ДНК и РНК в тимусе птиц, привитых против болезни Ньюкасла (БН) эмульсин-вакциной ФГУ ВНИИЗЖ (Россия).

Исследования проведены на 400 курах 130-158-дневного возраста, подобранных по принципу аналогов и разделенных на 2 группы по 200 птиц в каждой. Птиц 1-ой группы в 130-дневном возрасте иммунизировали эмульсин-вакциной против ИББ, ИБК, ИЛТ и НБ однократно внутримышечно в дозе 0,5 мл. Птица 2-ой группы служила контролем. На 3, 7, 14, 21 и 28 дни после вакцинации по 4-5 птиц из каждой группы убивали. В гомогенатах органов иммунитета определяли содержание ДНК и РНК по Шмидту и Тангаузеру [2].