

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].

Результаты исследований показали, что на 3-й день опыта концентрация ДНК и РНК в тимусе и фабрициевой бурсе птиц 1 и 2 групп была примерно одинаковой. На 7 день эксперимента уровень ДНК и РНК в тимусе подопытного молодняка кур составляла соответственно  $8,98 \pm 0,98$  и  $6,18 \pm 0,54$  мг/г ткани (в контроле –  $12,44 \pm 1,14$  и  $7,60 \pm 0,45$  мг/г ткани;  $P > 0,05$ ). Уровень нуклеиновых кислот в бурсе Фабриция птиц 1 группы был на 17-21% меньше, чем в контроле ( $P > 0,05$ ). На 14 день эксперимента и в последующие сроки исследований концентрация ДНК и РНК в тимусе и фабрициевой бурсе птиц 1 группы восстанавливалась до уровня контрольных показателей. Концентрация ДНК и РНК в селезенке молодняка кур обеих групп в течение эксперимента различалась несущественно.

Заключение. Иммунизация молодняка кур против БН не оказывает существенного влияния на концентрацию ДНК и РНК в иммунокомпетентных органах птиц, что свидетельствует о низком уровне лимфопролиферативных процессов.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Конопатов Ю.В., Макеева Е.Е. Основы иммунитета и кормление сельскохозяйственной птицы. – Санкт-Петербург: Петролазер, 2000. – 120 с.
2. Шевченко Н.А., Шевченко В.Г. Выделение, количественное определение и анализ нуклеиновых кислот у сельскохозяйственных животных. – Боровск, 1984. – С. 6-8.

УДК 619:616-084:636.22/.28(476.6)

### **РЕЗУЛЬТАТЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ СХЕМЫ ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ ОБРАБОТОК БЫЧКОВ В УСЛОВИЯХ ПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА**

**Гудзь В.П., Белявский В.Н.**

УО “Гродненский государственный аграрный университет”  
г. Гродно, Республика Беларусь

В СПК “Сеньковщина” Слонимского района были сформированы три группы телят-аналогов по 18 голов в каждой. Обработки животных контрольной группы проводились согласно “Схеме профилактических обработок бычков на комплексе “Восток” СПК “Сеньковщина” разработанной в хозяйстве. Бычкам 1-ой опытной группы при приемке взамен селенита натрия и препарата Мультивит внутримышечно вводился витаминно-минеральный препарат Аесел в дозе 7 мл на животное. Вместо порошка глюкозы выпаивали однократно 5 г препарата Кислота аскорбиновая с глюкозой растворенного в 5 литрах молока. На 6,7,8, и 9-й день 1 раз в сутки в молоко при выпойке добавляли препарат Ки-