

Результаты исследований показали, что на 3 день эксперимента в надпочечниках птиц 1 группы наблюдалась выраженная гипертрофия эпителиоцитов кортикальных тяжей. Среди эпителиоцитов, формирующих кортикальные тяжи, преобладали темные клетки. Одновременно регистрировалось значительное уменьшение количества и размеров медуллярных тяжей. Иммуноморфологические реакции проявлялись обширной клеточной инфильтрацией стромы органа. В составе инфильтрата преобладали лимфобласты, плазмобласты, лимфоциты, гистиоциты. На 7 и 14 дни эксперимента паренхима надпочечников обильно инфильтрировалась зрелыми и бластными формами лимфоцитов, гистиоцитами, а также плазматическими клетками разной степени зрелости. В интерстициальной ткани появлялись многочисленные лимфоидные узелки различных размеров. Отмечено постепенное ослабление гипертрофии кортикальных тяжей. При этом количество и размеры медуллярных тяжей возрастали по сравнению с исходными данными. На 21 и 28 дни после вакцинации мы выявляли лишь слабо выраженную лимфоидную инфильтрацию паренхимы органа. В глубине капсулы органа присутствовали единичные лимфоидные узелки, а также диффузные скопления лимфоцитов.

Жидкая инактивированная эмульсин–вакцина против инфекционного бурсита вызывает выраженные морфологические изменения в надпочечниках птиц, которые характеризуются кратковременной гипертрофией эпителиальных клеток кортикальных тяжей, лимфоидно–макрофагальной реакцией, плазматизацией паренхимы и стромы, формированием узелковой лимфоидной ткани.

УДК 636.5:612.017.1:615.37:616.98:578

**ГРОМОВ И.Н.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

## **ПОКАЗАТЕЛИ НЕСПЕЦИФИЧЕСКОЙ ИММУННОЙ РЕАКТИВНОСТИ ПТИЦ ПРИ ВАКЦИНАЦИИ ПРОТИВ БОЛЕЗНИ НЬЮКАСЛА**

Определение показателей неспецифической иммунной реактивности может дать необходимые сведения для характеристики иммунного статуса птиц при различных физиологических или патологических состояниях. Целью наших исследований явилось изучение показателей неспецифического иммунитета у молодняка кур, вакцинированных против болезни Ньюкасла жидкой инактивированной эмульсин-вакциной ФГУ ВНИИЗЖ.

Исследования проведены на 400 головах молодняка кур 130-151-дневного возраста, разделенных на 2 группы, по 200 птиц в каждой. Птиц 1-ой группы иммунизировали эмульсин-вакциной против БН согласно Временному Наставлению по ее применению, 1-кратно, внутримышечно, в дозе 0,5 мл. Интактная птица 2-ой группы служила контролем. На 3, 7, 14, 21 и 28 дни

после вакцинации от 4-5 птиц из каждой группы брали кровь. В полученной крови определяли фагоцитарную активность псевдоэозинофилов, а в плазме - бактерицидную и лизоцимную активность.

Изучение фагоцитарной активности псевдоэозинофилов показало, что на 3 день после вакцинации у птиц 1 группы процент переваривания превышал контрольные значения в 1,3 раза ( $P < 0,001$ ). Отмечено также незначительное увеличение процента фагоцитоза. При этом другие показатели незавершенного и завершенного фагоцитоза оставались неизменными. На 7 день эксперимента у вакцинированного молодняка кур наблюдали достоверное увеличение процента фагоцитоза и фагоцитарного индекса в 1,4–1,5 раза по отношению к контролю. Фагоцитарное число, процент и индекс переваривания в обеих группах были примерно одинаковыми. К 14 дню опыта фагоцитарный индекс у птиц 1 группы возрастал по сравнению с контролем в 1,3 раза ( $P < 0,05$ ). Процент фагоцитоза, фагоцитарное число, процент и индекс переваривания в обеих группах изменялись недостоверно. На 21 и 28 дни после иммунизации показатели фагоцитарной активности псевдоэозинофилов у вакцинированного молодняка кур нормализовались по сравнению с контролем.

Во все сроки исследований бактерицидная активность плазмы крови вакцинированных и интактных птиц была примерно одинаковой. Лизоцимная активность плазмы крови молодняка кур 1 и 2 групп в течение эксперимента изменялась недостоверно.

Заключение. При иммунизации молодняка кур жидкой инактивированной эмульсин-вакциной против БН усиливается захватывающая и переваривающая способность псевдоэозинофилов крови.

УДК 619:615.322:612.1:636.32/.38

**ГУРСКАЯ И.В.**, аспирант

**ГУРСКИЙ П.Д.**, канд. вет. наук, доцент

Научные руководители: **ТОЛКАЧ Н.Г.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

**БУЗУК Г.Н.**, доктор фарм. наук, профессор

УО «Витебский государственный медицинский университет»

## **ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ ОВЕЦ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ НАСТОЙКИ ДЕВЯСИЛА ВЫСОКОГО**

Ветеринарная медицина в настоящее время располагает богатым арсеналом химических противопаразитарных препаратов, но большинство из них не отвечает основным требованиям как по эффективности, экономичности, простоте применения, так и по безвредности для организма животного. Поэтому изыскание более совершенных и доступных средств для борьбы с паразитами является важной задачей, и немаловажное значение в