

**ГРОМОВ И.Н.**, кандидат ветеринарных наук, доцент

**ЗАХАРЕНКО М.В.**, студентка

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

## **МОРФОЛОГИЯ КРОВИ У ПТИЦ, ВАКЦИНИРОВАННЫХ ПРОТИВ ИНФЕКЦИОННОЙ БУРСАЛЬНОЙ БОЛЕЗНИ**

Антигенное раздражение любой природы при вакцинации инициирует морфологическую перестройку во всех компонентах иммунной системы, включая кровь. Целью наших исследований явилось изучение гематологических показателей у молодняка кур, вакцинированных против инфекционной бурсальной болезни (ИББ) жидкой инактивированной эмульсин-вакциной (БД-1).

Исследования были проведены на 24 головах молодняка кур 130-158-дневного возраста, подобранных по принципу аналогов и разделенных на 2 группы, по 12 птиц в каждой. Птиц 1-ой группы (опыт) иммунизировали жидкой инактивированной эмульсин-вакциной против ИББ согласно Временному Наставлению по ее применению, 1-кратно, внутримышечно, в область бедра, в дозе 0,5 мл. Интактная птица 2-ой группы служила контролем. На 3-й, 7-ой, 14-й, 21-й и 28-ой дни после вакцинации от 4 птиц из каждой группы брали кровь. Содержание эритроцитов, лейкоцитов и тромбоцитов в крови птиц определяли путем подсчета в камере Горяева, гемоглобина – гемоглобинцианидным методом.

Установлено, что на 3-й день после вакцинации число лейкоцитов в крови птиц 1-ой группы существенно не отличалось от контрольных данных, а количество тромбоцитов достоверно возросло (с  $46,50 \pm 6,67$  до  $84,00 \pm 7,30 \times 10^9/\text{л}$ ). На 7-ой и 14-й дни после у молодняка кур опытной группы число тромбоцитов было на 50-60% выше ( $P < 0,05$ ), чем у птиц 2-ой (контрольной) группы. При этом содержание лейкоцитов в крови вакцинированных птиц недостоверно снижалось по сравнению с контрольными данными на 5-10%. На 21-й и 28-ой дни после иммунизации содержание лейкоцитов и тромбоцитов у вакцинированных птиц 1-ой группы нормализовалось по отношению к контролю.

Во все сроки исследований содержание эритроцитов и гемоглобина в крови птиц опытной и контрольной групп было примерно одинаковым.

**Заключение.** Иммунизация молодняка кур жидкой инактивированной эмульсин-вакциной против ИББ (БД-1) способствует достоверному увеличению, по сравнению с контролем, числа тромбоцитов,

что свидетельствует об активизации иммунных реакций в организме птиц в ответ на введение вакцинного антигена.

УДК 619: 614.48.636.934.57

**ГРУНТОВ А.П.**, студент

**ХОВАЙЛО В.А.**, ассистент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

## **ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ 3%-НОЙ ТИЛОЗИНОВОЙ МАЗИ ПРИ ГНОЙНО-НЕКРОТИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ У КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА**

Частое развитие гнойных осложнений при операциях и травмах достаточно частое явление в современном животноводстве. А плохие условия содержания и кормления животных значительно снизили их резистентность. Поэтому необходимо отыскивать средство более дешевое и достаточно эффективные при лечении данной группы заболевания. Поэтому кафедрой фармакологии и токсикологии ВГАВМ совместно с кафедрой общей, частной и оперативной хирургией была разработана и предложена для экспериментально - производственного испытания 3%-ная тилозиновая мазь, как средство для лечения животных с гнойной хирургической патологией. Мазь, действующее вещество которой, представлено тилозином тартрата (антибиотиком макролидного ряда) обладает широким спектром антимикробного действия, в том числе и на гноеродную микрофлору. Мазь удобна в применении, не требует специальной подготовки животного при использовании, содержит максимум веществ полезных для животного, которое будет подвергаться обработке, имеет стабильные свойства при длительном хранении (срок годности до 2 лет), недорога и пригодна для промышленного изготовления.

Оценку результатов проводили по скорости изменения следующих показателей: отечность, болезненность, количество экссудата, скорость эпителизации.

Проведенное исследование показало, что использование 3% тилозиновой мази позволило значительно ускорить процесс выздоровления животных и снизить затраты на лечение.

Отечность начинала уменьшаться с 3 – 5 дня лечения и почти исчезала к 10 – 12 суткам, уменьшение болезненности и нормализация местной температуры наблюдалось с 4 – 5 дня, количество отделяемого экссудата резко уменьшилось уже с 2 – 3 дня лечения и в дальней-