

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

данном отношении имеют лекарственные вещества растительного происхождения. Одним из таких растений, еще недостаточно изученным и апробированным в ветеринарной медицине, является девясил высокий.

Целью наших исследований было изучение гематологических показателей крови овец при применении настойки девясила высокого.

Исследования крови проводились в НИИ ПВМиБ УО ВГАВМ. Подсчет форменных элементов крови и уровня гемоглобина проводили с помощью гематологического анализатора Медоник СА 620.

Для проведения эксперимента было сформировано 4 группы здоровых овец (по 5 животных в каждой группе) в возрасте 10-11 месяцев, живой массой 30-35 кг. Овцам 1-й опытной группы вводили настойку девясила высокого в дозе 0,5 мл/кг живой массы однократно, 2-й - 0,5 мл/кг живой массы один раз в день в течение 2-х дней и 3-й - 1 мл/кг живой массы однократно, 4 группа животных служила контролем и препарат не получала.

Кровь для исследований брали до обработки препаратами, а также через 3, 5, 10, 14, 20 и 30 дней в течение эксперимента.

Установлено, что содержание форменных элементов крови и гемоглобина у овец опытных групп возрастало по сравнению с таковыми показателями у животных контрольной группы.

Количество эритроцитов в крови у опытных животных в ходе эксперимента находилось в пределах физиологической нормы. Однако было отмечено, что введение настойки девясила высокого в максимальной дозе вызвало достоверное повышение содержания эритроцитов на пятый день эксперимента на 2,7%, на 14 день – на 3,5% и оставалось на 30-й день выше на 2% по сравнению с контрольной группой.

Содержание лейкоцитов в крови у животных опытных групп через 5 дней после введения настойки было достоверно выше, чем в контроле - на 15,1%, через 14 дней – на 21%, а к концу эксперимента у овец количество лейкоцитов уменьшилось и не имело достоверных отличий от аналогичных показателей крови овец контрольной группы.

Содержание тромбоцитов в крови животных опытных групп после введения настойки на 5 день эксперимента было выше, чем у животных контрольной группы, на 22%, к 14 дню – на 15,8%, а после 30 дня отличалось на 9,1% от показателей животных контрольной группы и находилось в верхних пределах физиологической нормы.

В результате исследований влияния настойки девясила высокого на уровень гемоглобина было установлено, что количество гемоглобина в крови животных опытных групп заметно возрастало к 5 дню эксперимента и было выше контроля на 16%, к 14 дню – на 23,4% и лишь после 30 дня достоверно снизилось, но оставалось выше на 4%, чем у животных контрольной группы.

Исходя из полученных данных, можно сделать вывод, что настойка девясила высокого стимулирует образование форменных элементов крови и повышает уровень гемоглобина в крови овец.