

Для решения поставленной задачи в ОАО «Барановичхлебопродукт» подобрали по принципу аналогов 20 телят с признаками острого абомазоэнтерита. Из них сформировали две группы по 10 животных в каждой. Телята первой подопытной группы получали пробиотик в дозе 2 мл на животное в сутки, а особей второй группы лечили принятым в хозяйстве способом. Контрольную группу (5 телят) сформировали из клинически здоровых животных. Учет терапевтической эффективности биопрепарата проводили по продолжительности проявления симптомов болезни, результатам исследования крови. Рассчитывали и среднесуточный прирост массы животных.

Появление клинических признаков абомазоэнтерита сопровождалось снижением в сыворотке крови телят альбумина на 15,4% ($P < 0,05$), повышением α -глобулинов на 8,6% ($P < 0,05$) относительно здоровых животных. Содержание общего белка у больных составляло $39,1 \pm 3,67$ г/л, у здоровых телят – $37,9 \pm 1,60$ г/л. После лечения животных пробиотиком концентрация общего белка повышалась на 7,0%, альбумина – на 3,2%, γ -глобулинов – на 4,8% с незначительным снижением α -глобулинов в сравнении с исходными данными. Применение препарата проявлялось повышением в крови телят количества глюкозы на 14,2% и превышало этот показатель у контрольной группы животных на 6,1%. У животных, которых лечили пробиотиком, снижалась активность АлАТ, АсАТ и щелочной фосфатазы.

Выздоровление телят первой подопытной группы длилось в среднем 3,7 суток, животных второй группы – 5,1 дней.

Таким образом, применение препарата ЕМ1 «Конкур» является эффективным способом терапии острого абомазоэнтерита у телят.

УДК 619:615.322:612.1:636.32/38

ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ ОВЕЦ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ЖИДКОГО И СУХОГО ЭКСТРАКТОВ ДЕВЯСИЛА ВЫСОКОГО

Гурская И.В., Толкач Н.Г.

УО «Витебская ордена «Знак Почета»
государственная академия ветеринарной медицины»
г. Витебск, Республика Беларусь

Благодаря фитотерапии возможно использование дешевых и экологически чистых препаратов. При рациональном сочетании лекарственных растений терапевтические возможности расширяются. Пре-

имуществом лекарственных растений является дешевизна сырья, его экологическая чистота и малая токсичность, возможности длительного применения без существенных побочных явлений.

Целью наших исследований было изучение гематологических показателей крови у овец при применении препаратов девясила высокого (жидкого и сухого экстрактов).

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 были сформированы три группы овец по 10 животных в каждой группе в возрасте 10-11 месяцев живой массой 30-35 кг. Овцы первой группы служили контролем и препарат не получали. Овцам второй опытной группы вводили жидкий экстракт девясила высокого в дозе 0,2 мл/кг живой массы однократно. Животным третьей опытной группы вводили сухой экстракт девясила высокого в дозе 30 мг/кг живой массы однократно. 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 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 жидкого и сухого экстрактов вызвало достоверное повышение содержания эритроцитов на третий день эксперимента на 3%, на 10 день – на 4%, к 20-му дню количество эритроцитов уменьшилось, но оставалось выше на 2% по сравнению с контрольной группой.

Содержание лейкоцитов в крови у животных 2 и 3 опытных групп через 3 дня после введения жидкого и сухого экстрактов было достоверно выше, чем в контроле, на 3%, через 5 дней – на 5%. Через 14, 20 и к концу эксперимента у овец опытных групп количество лейкоцитов уменьшилось и достоверно не отличалось от показателей контрольной группы. Необходимо отметить, что выявленное повышение лейкоцитов находилось в пределах физиологической нормы.

Содержание тромбоцитов в крови животных опытных групп после введения препаратов на 3 и 5 дни эксперимента было выше, чем показатели у животных контрольной группы, и составляло 13%, к 10 и 14 дню – на 6%, к 20 дню снизилось до 2%. К концу эксперимента показатели не отличались от таковых показателей животных контрольной группы и находились в пределах физиологической нормы.

В результате исследований влияния препаратов девясила высокого на уровень гемоглобина было установлено, что количество гемоглобина в крови у животных опытных групп заметно возрастало уже на 3 день эксперимента, и было выше на 18,5%. Этот показатель не менялся и на 5, 10 и 14 дни эксперимента. К 20 дню – снизился, но оставался выше на 5,5%, чем у животных контрольной группы.

Закключение. Таким образом, препараты девясила высокого (жидкий и сухой экстракты) способствуют стимуляции образования форменных элементов крови и повышают уровень гемоглобина в крови овец, что свидетельствует о положительном влиянии на гемопоез в организме животных.

ВЛИЯНИЕ ВИДА И СРЕДЫ ОБИТАНИЯ РЫБ НА СОДЕРЖАНИЕ РТУТИ В ИХ МЫШЕЧНОЙ ТКАНИ

Жарский¹ Т., Жарская¹ Н., Янушко² О., Янушко¹ В., Силюк³ И.В.

УО«Варшавский сельскохозяйственный университет»

г. Варшава, Республика Польша

УО «Гродненский государственный аграрный университет»³

г. Гродно, Республика Беларусь

На основании многолетних исследований, было сделано заключение, что основным источником заражения ртутью для человека является пища. Кодексным комитетом объединенной комиссии ФАО и ВОЗ [1,2,3] установлена недельная безопасная доза потребления метилртути на уровне $0,0016 \text{ мг} \cdot \text{кг}^{-1}$ массы тела, а общей ртути – $0,005 \text{ мг} \cdot \text{кг}^{-1}$, т. е. пять миллионных долей грамма на каждый килограмм массы человеческого тела.

Целью проведения данного исследования явилась оценка влияния вида и среды обитания рыб на содержание ртути в их мышечной ткани. Материалом для исследования послужили образцы мышечной ткани морских и пресноводных рыб. Всего было исследовано 176 рыб. Содержание ртути определяли методом спектрометрии атомной абсорбции при использовании автоматического анализатора следов ртути АМА – 254.

На основании проведенных исследований были сделаны следующие выводы:

1. Содержание ртути в мышечной ткани всех исследуемых рыб не превышало предельно допустимой концентрации в них.