

## **ВЛИЯНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ АДРЕНОРЕАКТИВНОЙ СИСТЕМЫ НА ЕСТЕСТВЕННУЮ РЕЗИСТЕНТНОСТЬ ОВЕЦ**

**МАКОВСКИЙ В.П.**, студент 3 курса факультета ветеринарной медицины  
Научный руководитель МОТУЗКО Н.С., кандидат биологических наук,  
доцент  
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

Современная концепция нейрогуморальной регуляции иммуногенеза предполагает возможность коррекции выраженности иммунологического ответа с помощью изменения функционального состояния симпатoadреналовой системы.

В связи с этим, нами была поставлена цель: изучить влияние адреналина на клеточно-гуморальные показатели резистентности у овец.

Опыт проводили на холостых овцематках. Исследования крови осуществляли через 1, 3, 6, 12 и 24 часа после применения препарата.

Установлено, что до начала опыта содержание эритроцитов в контрольной группе составило  $9,79 \pm 0,57 \times 10^{12}/л$ , гемоглобина -  $101,32 \pm 2,18$  г/л и лейкоцитов -  $9,87 \pm 0,58 \times 10^9/л$ , а в опытной -  $9,48 \pm 0,68 \times 10^{12}/л$ ,  $100,25 \pm 2,05$  г/л и  $9,36 \pm 0,35 \times 10^9/л$  соответственно. Через 1 час после применения препаратов достоверно увеличилось количество клеток крови у животных опытной группы и практически не изменилось в контрольной. В дальнейшем в обеих группах произошло снижение гематологических показателей и наименьших величин они достигли через 12 часов. При этом у контрольных животных содержание эритроцитов ( $8,52 \pm 0,64 \times 10^{12}/л$ ) и лейкоцитов ( $7,42 \pm 0,54 \times 10^9/л$ ) достоверно снижено по отношению к началу опыта. В течение часа после применения препарата произошло увеличение содержания бактерицидной и лизоцимной активности сыворотки крови опытной группы с последующим снижением их к 12 часам.

В контрольной группе снижение этих показателей происходило постепенно и достоверно отличалось только через 12 часов после начала опыта. Фагоцитарная активность лейкоцитов в опытной группе через 1 час после начала опыта увеличилась на 41%, с

последующим снижением к 12 часам после применения препарата. В контрольной группе увеличение происходило через 12 часов после применения препарата и установлена обратная зависимость изменений между опытной группой. Исходного уровня исследуемые показатели достигли через сутки.

Таким образом, проведенные исследования позволяют получить сведения о интегрирующем влиянии нервной системы, которое осуществляется с участием адренергических процессов, на естественную резистентность у овец.

УДК 619:616.993.192.1:636.2

### **ПРОТИВОЭЙМЕРИОЗНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ НЕКОТОРЫХ АНТИМИКРОБНЫХ ПРЕПАРАТОВ ПРИ ИНЪЕКЦИОННОМ ВВЕДЕНИИ**

**МАКОВСКИЙ Е.Г., ВИНАРСКИЙ В.А.**, студенты 5 курса факультета ветеринарной медицины

Научные руководители: ПЕТРОВ В.В., кандидат ветеринарных наук, доцент; МИРОНЕНКО В.М., кандидат ветеринарных наук, ассистент УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

Лечение эймериозов при остром течении путем энтерального применения препаратов в связи с необходимостью их насильственного введения является трудоемким, так как отмечаются анорексия и адипсия. При этом доказано, что усиленная моторная и ослабленная всасывательная функции кишечника снижает эффективность лечения [1]. Вышеуказанное обуславливает целесообразность инъекционного пути введения препаратов при остром течении эймериоза.

Была изучена противоймериозная эффективность вводимых инъекционным путем препаратов: триметосула, триметозульфа, сульфадимидина (в виде соли натрия).

Триметосул в виде 48%-ной суспензии вводили внутримышечно в дозе 1 мл / 30 кг +массы один раз в день в течение 10 дней. Триметозульф применяли внутримышечно в дозе 7 мл / 100 кг живой массы два раза в день в течение 10 дней. Сульфадимидин (в виде соли натрия) в дозе 2 мл / 10 кг живой массы внутримышечно два раза в день в течение 10 дней. Подопытными животными явля-