

УДК: 619:616.993.192.1-097.3:636.92

ВЛИЯНИЕ ЭЙМЕРИОЗНОЙ ИНВАЗИИ НА ПОКАЗАТЕЛИ НЕСПЕЦИФИЧЕСКОГО ИММУНИТЕТА У КРОЛИКОВ, ПРИ ИММУНИЗАЦИИ ИХ ПРОТИВ ВИРУСНОЙ ГЕМОРРАГИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНИ

ЯКИМЕНКО В. П., ПРУДНИКОВ В. С., ЯКИМЕНКО Л.Л.
Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Целью наших исследований являлось изучение некоторых факторов неспецифической защиты у кроликов, вакцинированных против ВГБК на фоне эймериозной инвазии. Для этого нами была проделана следующая работа.

Кролики месячного возраста, подобранные по методу аналогов, были разделены на 4 опытные группы по 4 головы в каждой.

Кролики 1-ой группы за 30 дней до вакцинации были заражены спорулированными ооцистами эймерий различных видов. Животные 2-ой группы были заражены эймериями и не вакцинировались. Кролики 3-ей группы являлись свободными от эймерий и вакцинировались против ВГБК. Кролики 4-ой группы являлись контролем: были свободны от эймерий и не вакцинированы.

Заражение кроликов эймериями проводили с соблюдением доз заражения и общепринятых методик.

Для иммунизации использовали вакцину против ВГБК тканевую инактивированную лиофилизированную (г. Покров). Применяли биопрепарат согласно Наставления.

На 7-й, 14-й и 21-й дни после вакцинации у животных проводили отбор проб крови и сыворотки крови для дальнейших исследований.

При оценке уровня неспецифического иммунитета изучали динамику таких показателей, как бактерицидная активность сыворотки крови (БАСК), лизоцимная активность сыворотки крови (ЛАСК), общее количество лейкоцитов, процент фагоцитоза (ПФ).

Данные показатели у подопытных животных до начала опыта находились в пределах физиологических норм и существенно не отличались как у животных различных групп, так и внутри каждой группы.

Результаты проведенных исследований приведены в таблице.

Факторы неспецифической защиты у кроликов

День исследования	БАСК, %	ЛАСК, %	Общее к-во лейкоцитов, $\times 10^9/\text{л}$	ПФ, %
1	2	3	4	5
Группа 1				
7	42,85±0,46	6,4±0,15	12±0,67	53,25±1,32
14	43,23±0,39	6,3±0,47	12,1±0,24	44±1,68
21	43,93±0,1	7,0±0,09	12,83±0,55	44,75±1,38
Группа 2				
7	50,38±0,34	7,1±0,07	9,4±0,28	55,75±1,70
14	48,18±0,11	7,23±0,06	10,45±0,30	56,5±1,04
21	47,38±0,23	8,36±0,13	11,3±0,24	54,25±1,58
Группа 3				
7	53,48±0,52	8,36±0,21	12,5±0,40	68,5±1,70
14	54,18±0,76	8,23±0,09	12,43±0,23	70,75±1,25
21	53,15±0,19	7,9±0,09	12,28±0,49	50,25±0,85
Группа 4				
7	48,05±0,23	7,65±0,1	8,58±0,18	65,7±50,75
14	47,43±0,29	7,45±0,18	8,73±0,13	64,0±1,29
21	47,55±0,46	7,15±0,14	8,43±0,19	61,5±0,65

ВЫВОДЫ:

1. Показатели факторов неспецифической защиты у животных 3-й группы находились на более высоком уровне, по сравнению с контролем, что можно объяснить активизацией иммунной системы организма в ответ на введение чужеродного антигена, в данном случае – вакцины.

2. У животных 1-й группы, можно отметить тенденцию к снижению таких показателей, как БАСК и ЛАСК. Отмечалось увеличение общего количества лейкоцитов, однако резко снизился процент фагоцитоза. Такое снижение факторов неспецифической защиты у животных данной группы можно объяснить токсическим и иммунодепрессивным действием продуктов жизнедеятельности эймерий, а также продуктов распада, выделяющихся при гибели эпителиальных клеток кишечника, происходящей при развитии эймерий на стадии шизогонии.

Закключение. Полученные результаты исследований позволяют предположить, что при эймериозе иммунная система кроликов ослаблена и не в состоянии адекватно прореагировать на введение вакцины против ВГБК а, следовательно, и сформировать стойкий иммунитет против антигенов, входящих в состав биопрепарата, что необходимо учитывать при проведении специфической профилактики данной болезни.