

Превентивную активность сыворотки определяли по величине ИД₅₀ на белых мышках. Данные рассчитывали по методу Кербера в модификации Апмарина.

Результаты экспериментов показали, что наиболее активная сыворотка была получена от волов третьей группы, гипериммунизированных антигеном с кальцием хлоридом. Так, в сыворотке крови животных первой группы величина ИД₅₀ для белых мышей составила 0,019+ 0,002мл, второй – 0,016+0,001мл, третьей – 0,007+0,001мл.

Таким образом, кальция хлорид более эффективно стимулирует иммунный ответ на эшерихиозный антиген по сравнению с другими изученными адьювантами – гидроокисью алюминия и алюмокалиевыми квасцами.

УДК 619:616.192.1

ВОЗРАСТНАЯ ДИНАМИКА ЭЙМЕРИОЗНОЙ ИНВАЗИИ В КРОЛИКОВОДЧЕСКИХ ХОЗЯЙСТВАХ

МЕДВЕДСКАЯ Т.В.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Важнейшей задачей сельского хозяйства является дальнейшее увеличение производства продуктов животноводства. Это может быть достигнуто за счет интенсивного развития всех его отраслей, в том числе и такой, как кролиководство. Оно играет важную роль в продовольственном снабжении населения и успешно развивается как в крупных (коллективных), так и в фермерских хозяйствах.

Увеличению поголовья и повышению продуктивности животных часто препятствуют различные паразитарные болезни, среди которых особое место занимают эймериозы.

Данные литературы свидетельствуют о широком распространении эймериоза в различных природно-климатических условиях (В.Р.Гобзем, 1972; С.А.Мешков, 1982; И.И.Вершинин, 1996, А.И.Ятусевич, 1998).

С целью изучения распространения эймериоза нами произведены паразитологические исследования в кролиководческих хозяйствах в некоторых областях республики и ряде хозяйств индивидуального сектора, обследовано более 3 тысяч животных различных возрастов. Из таблицы видно, что среди всех возрастных групп наиболее неблагополучными по эймериозу являются крольчата 1-3-месячного возраста. Интенсивность инвазии у животных этого возраста в зависимости от хозяйства, в котором их выращивают, находилась в пределах 176,7±22,6 - 323,7±3,8 тыс. ооцист эймерий в 1г фекалий. Высокое содержание ооцист эймерий (110,4±13,8- 188,5±8,4 тыс/г) обнаружено у крольчат до месячного возраста. Первое выделение ооцист эймерий у молодняка этой группы нами отмечено в 9-дневном возрасте. С возрастом кроликов интенсивность эймериозной инвазии постепенно снижалась. Однако в некоторых хозяйствах (колхоз "Межаны" Витебской области, с-з "Щучинский"

Гродненской области) в 3-4-месячном возрасте она была довольно высокой соответственно $215,5 \pm 9,55$ и $186,0 \pm 18,80$ тыс. ооцист эймерий в 1г фекалий. Нами также отмечено резкое снижение эймериозной инвазии у животных в 4-6-месячном возрасте.

Анализируя динамику эймериозной инвазии у взрослых крольчих и кролей, видно, что они имеют незначительное количество ооцист (за исключением кролематок с-за "Щучинский"). При этом в большинстве случаев кролематки выделяют больше ооцист по сравнению с взрослыми кроликами-самцами.

Таблица
Возрастная динамика эймериозной инвазии в кролиководческих хозяйствах Республики Беларусь (тыс. в 1 г фекалий)

Возраст кроликов	С-з «Гигант» Брестской области	К-з «Межаны» Витебской области	С-з «Белорусский» Минской области	С-з «Щучинский» Гродненской области
Крольчата до 30 дн.	$155,5 \pm 5,27$	$188,5 \pm 8,40$	$118,8 \pm 23,7$	$110,4 \pm 13,80$
Крольчата 31-90 дн.	$181,0 \pm 9,32$	$323,7 \pm 3,80$	$176,7 \pm 22,6$	$266,0 \pm 20,00$
Крольчата 91-120 дн.	$167,3 \pm 8,65$	$215,5 \pm 9,55$	$88,8 \pm 7,65$	$186,0 \pm 18,80$
Крольчата 121-160 дн.	$53,6 \pm 2,07$	$111,6 \pm 1,08$	$81,4 \pm 8,50$	$192,0 \pm 13,80$
Взрослые крольчихи	$42,3 \pm 6,28$	$51,3 \pm 8,67$	$60,9 \pm 6,80$	$255,0 \pm 25,40$
Взрослые кроли	$35,3 \pm 3,23$	$46,8 \pm 8,84$	$37,8 \pm 4,42$	$38,0 \pm 4,60$

Наиболее интенсивной инвазия была в к-зе "Межаны" Витебской области и с-зе "Щучинский" Гродненской области. В целом зараженность эймериями в различных зонах республики существенно не отличается. Это объясняется сходными условиями содержания и кормления животных во всех зонах республики, а также сравнительно мало отличающимися климатическими условиями.

Таким образом, полученные данные свидетельствуют о возрастных изменениях эймериозной инвазии. Наиболее подвержены заболеванию крольчата до 90-дневного возраста. Более взрослые кролики менее инвазированы, при этом аналогичная закономерность установлена во всех исследуемых хозяйствах.