специальных лечебно-профилактических мероприятий с обязательным использованием средств специфической профилактики, что позволит ветеринарной службе эффективно и в краткие сроки ликвидировать в республике данное заболевание.

УДК 619:616.993

ДИНАМИКА ОБЩЕГО БЕЛКА И БЕЛКОВЫХ ФРАКЦИЙ В СЫВОРОТКЕ КРОВИ ПРИ ЭЙМЕРИОЗЕ КРОЛИКОВ

МЕДВЕДСКАЯ Т.В., ЯТУСЕВИЧ А.И.
Витебская государственная академия ветеринарной медицины, Беларусь

Белковый состав крови является важным физиологическим показателем состояния организма. По концентрации белков можно судить об иммунологической реактивности, динамике синтеза белка и его фракций. Этот показатель способствует раскрытию патогенеза болезни, позволяет контролировать характер и степень воздействия патогенного агента на животное.

Несмотря на то, что белковый состав крови является важным физиологическим показателем состояния не только здоровых, но и больных животных, в доступной нам литературе мы не нашли данных о белковом составе крови кроликов, больных эймериозом. В связи с этим мы поставили цель проследить динамику общего белка и белковых фракций сыворотки крови при экспериментальном эймериозе кроликов.

Изучение экспериментального эймериоза проводили на кроликах 40-50-дневного возраста. При этом кролики I группы были контрольными, свободными от инвазии, II группы - инвазированы 20-ю тыс., III - 30 тыс. и IV - 50 тыс. ооцист эймерий на одно животное. Их заражали смешанной культурой спорулированных ооцист эймерий перорально через зонд. Использовали следующие наиболее встречающиеся у кроликов виды эймерий: E.perforans (58%), E.irresidua (25%), E.intestinalis (17%).

Результаты наших исследований показали, что до заражения количество общего белка сыворотки крови у подопытных и контрольных кроликов находилось в пределах 61,90±0,229-65,43±0,448 г/л. Не отмечено существенных изменений этого показателя и на третий день после заражения. Однако уровень общего белка в сыворотке крови в этот период исследований у животных всех групп несколько снизился и находился в пределах 56,63±2,58-56,12±2,44 г/л без видимых различий между группами. На двадцать второй день после заражения отмечено достоверное увеличение ($P<0,05$) общего белка сыворотки крови у больных животных по сравнению с контрольными.

Анализируя содержание альбуминов белка можно заметить, что их количество в начале опыта (перед заражением) находилось в пределах 21,8±1,50-23,0±2,04 г/л без достоверной разницы между группами. При

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ

дальнейших исследованиях отмечено снижение количества альбуминов у животных всех групп. Однако на седьмой день после заражения у кроликов I и III групп оно почти соответствовало предопытному периоду. И лишь животные II группы имели на 2,24 г/л альбуминов меньше по сравнению с контрольными.

Анализ содержания глобулинов белка показал, что содержание альфа-глобулинов возросло на третий день после заражения у животных опытных групп. Так, по этому показателю кролики II группы превосходили контрольных на 1,35 г/л (P<0,05), III - на 0,98 и IV -на 1,15 г/л.

Достоверное различие отмечено также и на двенадцатый день после заражения. В этот период исследования в крови кроликов II группы было на 6,32 г/л (P<0,05) больше альфа-глобулинов.

Изучение бета - глобулиновой фракции белка показало, что концентрация этих белков сыворотки крови перед заражением находилась примерно на одном уровне - 6,0±0,68-7,40±0,47 г/л. После заражения отмечено увеличение белков этой фракции у животных III и IV групп. Так, у кроликов III группы белков бета-глобулиновой фракции было на 3,66 (P<0,001), а в IV - на 1,2 г/л (P<0,05) больше, чем у сверстников из контрольной группы.

Результаты исследования гамма-глобулиновой фракции показали, что перед заражением этих белков в сыворотке крови кроликов находилось 23,30±1,79-25,20±1,01 г/л. Примерно на таком же уровне они находились и на третий день после заражения, без видимых изменений между группами. На седьмой день после заражения отмечено достоверное (P<0,05) увеличение гамма-глобулиновой формы фракции белка у животных II группы. На двенадцатый день содержание белков этой фракции увеличилось у животных обеих групп. Однако у кроликов II группы это увеличение было достоверно (P<0,05) выше, чем у контрольных.

Таким образом, заражение кроликов эймериями привело к увеличению общего белка сыворотки крови, а также к изменениям в составе альбумино-глобулиновых фракций. На наш взгляд, изменения белкового состава сыворотки крови отражают степень патогенного влияния возбудителей эймериоза на организм кроликов, увеличение глобулиновых фракций, и особенно гамма-глобулинов за счет уменьшения альбуминов, указывают на мобилизацию защитных сил организма в борьбе с эймериозной инвазией.

УДК 619:634.4

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ САЛИНОМИЦИНА ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ЭЙМЕРИОЗА КРОЛИКОВ

МЕДВЕДСКАЯ Т.В.
Витебская государственная академия ветеринарной медицины, Беларусь

Салиномицин используется в качестве антикокцидиостатика и стимулятора роста телят, ягнят и поросят. А.И.Ятусевич, Г.А.Соколов (1987) рекомендуют применять салиномицин по 1 мг/кг массы животного (АДВ) с кормом при эймериозе ягнят и свиней.

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ