смешанных инфекциях в естественных условиях показал, что развитие и проявление клинических процессов в корне отличаются от процессов, свойственных отдельно взятому заболеванию. Кроме того, вышеуказанные различаются между собой также в зависимости от возраста птиц, видов и сочетания возбудителей, вызывающих смешанные инфекции.

УДК: 619:616-085.371:576.31:636.92

ЯКИМЕНКО В.П., ассистент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ПЛАЗМОЦИТАРНАЯ РЕАКЦИЯ В НЕКОТОРЫХ ОРГАНАХ ИМУННОЙ СИСТЕМЫ КРОЛИКОВ, ВАКЦИНИРОВАННЫХ ПРОТИВ ВГБК НА ФОНЕ СУБКЛИНИЧЕСКОГО ЭЙМЕРИОЗА

Одним из основных показателей состояния иммунной системы организма являются иммуноморфологические изменения в органах иммунной системы.

Нами была проведена работа по изучению иммуноморфогенеза у кроликов, вакцинированных против ВГБК на фоне субклинического эймериоза.

Для проведения опыта 48 кроликов месячного возраста, подобранных по принципу аналогов, разделили на 4 опытных группы по 12 животных.

Животные 1-й группы за 14 дней до вакцинации были заражены смесью спорулированных ооцист эймерий. Кролики 2-й группы были свободны от эймерий и вакцинированы. Животным 3-й группы, спонтанно инвазированным эймериозом, за 10 дней до вакцинации была проведена противоэймериозная терапия. Кролики 4-й группы являлись интактными.

При анализе плазмоцитарной реакции в селезенке кроликов 1-й группы отмечалось увеличение незрелых клеток в среднем на 24%, плазмоцитов на 13% по сравнению с животными 4-й группы, однако все эти показатели были ниже соответствующих у кроликов 2-й группы. Достоверных отличий в исследуемых показателях у кроликов 2-й группы и животных, вакцинированных против ВГБК после проведения противоэймериозной терапии, во все сроки исследований отмечено не было. В то же время, бластные формы клеток в селезенке здоровых вакцинированных кроликов, превышало аналогичный показатель у интактных животных 4-й группы в 2,1 раза, количество проплазмоцитов было больше в 2,6 раза, а зрелых плазматических клеток – в 2,1 раза.

В регионарных месту введения вакцины правых поверхностных паховых и контррегионарных левых поверхностных паховых лимфоузлах у кроликов 1-й группы отмечалось увеличение количества незрелых плазмоцитов в среднем в 1,1-1,5 раза, а плазмоцитов - на 20-40%, но все эти показатели были достоверно ниже соответствующих у кроликов 2-й группы. Достоверных отличий в показателях плазмоцитарной реакции в лимфоузлах у кроликов 2-й и 3-й групп во все сроки исследований отмечено не было.

Заключение. Применение противоэймериозной терапии приводит к тому, что степень выраженности иммуноморфологических реакций в иммунокомпетентных органах этих животных достоверно не отличается от аналогичных у здоровых вакцинированных животных и находится на уровне, достаточном для формирования напряженного иммунитета.

УДК 636.2.084.413

ЯРОШЕВИЧ С.А., соискатель
ГУРИН В.К., кандидат биологических наук
РУП «Институт животноводства НАН Беларуси»

РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СУШЕНОЙ БАРДЫ В РАЦИОНАХ БЫЧКОВ НА ОТКОРМЕ

Целью работы явилось повышение мясной продуктивности и снижение затрат фуражного зерна при откорме молодняка крупного рогатого скота с использованием барды в рационе.

По энергетической питательности сушеная барда оказалась выше по сравнению с исходной. Так, в 1 кг сухого вещества свежей и сушеной барды содержалось соответственно: кормовых единиц – 0,85 и 0,98, обменной энергии – 9,5 и 10,6 МДж, сырого протеина – 200 и 183 г, переваримого – 146 и 129, жира – 50 и 75, кальция – 2 и 1,5, фосфора – 4 и 4,8 и серы – 2.5 и 2,0 г.

Изучалась возможность замены 33 и 67% зерновых кормов сушеной бардой. Включение в рационы бычков комбикорма, содержащего 33% сушеной барды, повышает концентрацию ЛЖК на 16-18%, белкового азота на 4-7%, количество инфузорий на 16-17% и снижает уровень аммиака в рубцовой жидкости с 23,4 до 17 мг%. Введение в состав комбикорма 33% сушеной барды и скармливание такого же количества свежей барды способствует повышению переваримости питательных веществ на 4,0-5,9% и 3,5-4,5% соответственно, отложению азота на 13%, увеличение уровня сушеной барды в составе зернофуража до 67% повышает переваримость питательных веществ