

Иммунологические показатели у 1 группы также изменились в положительную сторону. Так, к 15 дню отмечено возрастание фагоцитарного числа на 21%, фагоцитарного индекса на 25%, Т-лимфоцитов – соответственно на 31%, В-лимфоцитов 32%, лизоцима на 60%. Другие показатели гуморального иммунитета у обработанных цыплят не отличались от уровня контрольных.

Полученные результаты свидетельствуют о том, что высокополяризованный монохроматический свет не оказывает отрицательного воздействия на организм цыплят-бройлеров. Изучив основные гематологические, биохимические и иммунологические показатели есть все основания для широкого применения высокополяризованного монохроматического света в птицеводстве, так как он заметно повышает резистентность и, как следствие, сохранность цыплят-бройлеров.

УДК 619:616. 995. 132. 2-097.3:636.3

ПОКАЗАТЕЛИ ЕСТЕСТВЕННОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ У ОВЕЦ ПРИ СТРОНГИЛЯТОЗЕ

КУПРЕЕВА Т.А., БОГАЧУК О.В., студентки 2 курса факультета ветеринарной медицины
Научный руководитель **ШИЛЮК О.А.**, ассистент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

Паразитарные заболевания животных и особенно гельминтозы наносят ощутимый экономический ущерб животноводству. Среди гельминтозов овец значительное место принадлежит стронгилятозам желудочно-кишечного тракта, возбудитель которых развивается без участия промежуточных хозяев [2,3].

При заболевании овец стронгилятозом на фоне данной патологии у них развиваются осложнения, характеризующиеся желудочно-кишечными расстройствами, потерей привесов живой массы, снижением настрига шерсти. Нами была поставлена цель: изучить показатели естественной резистентности у овец при стронгилятозе и апробировать способ лечения заболевания с использованием препарата «Аверсектин», действующим веществом которого является авермектиновый комплекс, изучить его эффективность и влияние на естественную резистентность животных.

Исследования проводили на овцах 7-9 месячного возраста в условиях клиники кафедры паразитологии. Нами было сформировано 2 группы животных по 3 овцы в каждой. Флотационным методом Дарлинга у всех животных установлена средняя степень инвазии яйцами стронгилят. В первой группе овцам однократно подкожно вводили «Аверсектин» в дозе 1 мл на 50 кг живой массы, вторая группа была контрольной и животные в ней никаким препаратом не обрабатывались. На протяжении 20 дней за животными было установлено клиническое наблюдение. На первый, третий, седьмой и четырнадцатый дни у овец брали фекалии для копрологических исследований и кровь для морфологических и гематологических исследований. Определение содержания гемоглобина в периферической крови овец проводили гемоглобин-цианидным методом (с ацетонциангидридом), общее количество эритроцитов и лейкоцитов подсчитывали в камере Горяева. Лейкограмму выводили на основании подсчета 200 клеток в мазках крови окрашенных по Романовскому-Гимза (И.П. Кондрахин, Н.В. Курилов, А.Г. Малахов). Лизоцимную активность сыворотки крови определяли фотоэлектроколориметрическим методом с использованием суточной культуры *M. Lisodecticus* (В.Г. Дорофейчук) [1,4]. В начале и в конце опыта животных взвешивали.

У всех овец в опытной группе на третьи сутки после применения препарата «Аверсектин» в фекалиях яиц стронгилят не обнаружено, а в контрольной группе на всем протяжении опыта наблюдалась средняя степень инвазии. Клиническое состояние овец опытной и контрольной групп на всем протяжении опыта оставалось стабильным, однако у животных, которых не лечили, наблюдалось снижение среднесуточных привесов живой массы на $0,063 \pm 0,003$ кг по отношению к овцам обработанным «Аверсектином». Содержание эритроцитов и гемоглобина, а также лизоцимная активность сыворотки крови на всем протяжении опыта у овец контрольной и опытной групп находилось в пределах физиологической нормы. Установлено, что у овец в контрольной группе снижалось количество лейкоцитов в крови с $9,4 \pm 1,08 \cdot 10^9/\text{л}$ (1-й день опыта) до $4,43 \pm 0,20 \cdot 10^9/\text{л}$ (3 день опыта). К седьмому дню опыта содержание лейкоцитов несколько увеличилось, однако оставалось на низком уровне – $6,13 \pm 1,38 \cdot 10^9/\text{л}$. В группе овец, обработанных «Аверсектином», уровень лейкоцитов в крови на всем протяжении опыта находился в пределах нормы. В лейкограмме в начале опыта у всех обследованных овец отмечено отсутствие моноцитов и ней-

трофилопения. На 7-й день после обработки препаратом содержание моноцитов и нейтрофилов в крови у овец пришло в норму, а в группе контроля в тот же период отмечена эозинофилия, которая, вероятно, обусловлена воздействием на организм токсинов, выделяемых гельминтами.

Таким образом, у овец больных стронгилятозом наблюдается снижение привесов живой массы и ослабление факторов естественной резистентности. Однократное подкожное введение большим стронгилятозом овцам препарата «Аверсектин» в дозе 1 мл на 50 кг живой массы дает хороший терапевтический эффект.

ЛИТЕРАТУРА. 1. Завьялов А.В., Шапиро С.И., Комиссаров В.И. Методы количественной оценки состояния функциональной системы организации физиологических функций в норме и при патологии.- Горький, 1979.- С. 198-200. 2. Кузник Б.И., Васильев Н.В., Цыбиков Н.Н. Иммуногенез, гемостаз и неспецифическая резистентность организма.- М., 1989.- 254 с. 3. Мотузко Н.С. Адаптационно-иммунные процессы у ягнят в молозивный период // Проблемы аграрной отрасли в начале 21 века: Мат. межд. н.-п. конференции. Смоленск, 2000.- Ч.1, С. 221-224. 4. Новиков Д.К., Новикова В.И. Клеточные методы иммунодиагностики. - Минск, 1979.- 279 с.

УДК 636.2.084

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СИЛЛАКТИМА ПРИ ЗАГОТОВКЕ КУКУРУЗНОГО СИЛОСА

КУПЧЕНКО И.В., студент 5 курса зооинженерного факультета
Научный руководитель **РАЗУМОВСКИЙ Н.П.**, кандидат биологических наук, доцент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

В последнее время в мировой практике силосования кормов возрос интерес к использованию биологических консервантов, как экологически чистых, безвредных для животных и людей, препаратов.

Одним из таких препаратов является биологический консервант силлактим, предложенный для производства сотрудниками института микробиологии АН РБ. Учитывая сравнительно неболь-