

2. Постановление Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь от 15 марта 2019 г. № 19.

УДК 619:615.37:636.32/38

ВЛИЯНИЕ КОМПЛЕКСНОГО ПРЕПАРАТА «АРГОБИФИЛАК» НА ОРГАНИЗМ ОВЕЦ

Кузьменкова С. Н.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»

г. Витебск, Республика Беларусь

Значительный ущерб животноводству наносят паразитарные болезни. Для борьбы с ними используются большое количество средств химического синтеза и растительного происхождения [0]. Однако большинство из них обладают сильным токсическим действием, т. к. воздействует на живой биологический организм с целью его уничтожения, а ввиду того что организм хозяина также биологический объект, то невозможно уничтожить одного, не навредив другому. Решением данной проблемы может быть использование при противопаразитарной обработке препаратов, нормализующих обменные процессы и тем самым способствующих скорейшему выведению продуктов обмена из организма. Целью нашей работы было определение влияния комплексного препарата «Аргобифилак» на организм овец.

Для исследований было сформировано 2 группы овец по 3 головы в каждой с фистулами двенадцатиперстной и тощей кишок. Всем животным был назначен комплексный препарат «Аргобифилак» в дозе 0,5 мл/кг массы, но не более 15 мл на животное. Препарат задавался внутрь с небольшим количеством воды в течение 6 дней.

До применения препарата, на 5-й, 10-й и 15 день после обработки животных брали кровь для морфологического и биохимического исследований и содержимое кишечника – для определения активности ферментов.

Особое внимание уделяли динамике в крови эритроцитов, гемоглобина, тромбоцитов, лейкоцитов, аланинаминотрансферазы (АлАт) и аспартатаминотрансферазы (АсАт) как маркеров состояния печени при воздействии токсинов, а также амилазы и щелочной фосфатазы.

Анализируя гематологические показатели, можно отметить, что животные опытной группы показывали более стабильные результаты, в то время как показатели крови овец контрольной группы имели некоторые колебания. Так, наблюдались изменения в количестве лейкоци-

тов. К концу опыта этот показатель у овец опытной группы был достоверно ниже ($10,05 \pm 0,79 \times 10^9/\text{л}$, $P < 0,05$), чем у контроля ($12,46 \pm 0,7 \times 10^9/\text{л}$), результат которых превысил нормативный показатель. Количество эритроцитов ($11,63 \pm 0,05 \times 10^{12}/\text{л}$, $P < 0,001$) и гемоглобина ($124,95 \pm 0,84$ г/л, $P < 0,001$) у овец опытной группы были достоверно выше показателей животных контрольной группы ($10,59 \pm 0,20 \times 10^{12}/\text{л}$ и $115,98 \pm 0,23$ г/л соответственно). В содержании тромбоцитов на протяжении всего опыта наблюдалось значительное отклонение от нормы, у всех групп овец этот показатель был низким и только к концу опыта содержание тромбоцитов у овец опытной группы достигло средних границ нормы ($389,02 \pm 11,99 \times 10^9/\text{л}$, $P < 0,001$), в то время как у овец контрольной группы он остался низким ($143,71 \pm 22,24 \times 10^9/\text{л}$).

Содержание АлАт и АсАт в крови контрольной группы на протяжении всего опыта было выше показателей животных опытной группы. Такая же ситуация наблюдалась и в завершении опыта, причем у овец контрольной группы эти показатели превысили верхнюю границу нормы. Нормальное содержание ферментов печени у овец опытной группы можно объяснить воздействием на гепатоциты входящего в состав препарата «Аргобифилак» экстракта прополиса, который обладает гепатопротекторным свойством. К тому же содержащаяся в препарате медь активизирует обменные процессы в организме.

При анализе активности пищеварительных ферментов установлено, что в начале опыта и на 5 день исследований достоверной разницы в активности не наблюдалось. Однако к 10 дню активность ферментов у овец опытной группы несколько увеличилась, в большей степени это было заметно в тощей кишке. Так, активность протеазы была выше, чем у овец контрольной группы на 9 % ($P < 0,05$), липазы – на 28 % ($P < 0,05$), амилазы – более чем в 2 раза ($P < 0,001$). Активность же щелочной фосфатазы достоверно снижалась, и к концу опыта этот показатель в тощей кишке был ниже показателей овец группы контроля на 58 % ($P < 0,001$), причем такая же тенденция наблюдалась в содержании аналогичных ферментов крови. Некоторую задержку в воздействии препарата на активность пищеварительных ферментов можно объяснить многокамерным желудком у овец.

Полученные результаты свидетельствуют о положительном влиянии препарата «Аргобифилак» на организм овец, т. к. содержащиеся в нем компоненты усиливают обменные процессы, активизируют гемопоэз и секрецию пищеварительных ферментов и может быть применен в комплексной терапии заболеваний желудочно-кишечного тракта различной этиологии.

ЛИТЕРАТУРА

1. Адаптационные процессы и паразитозы животных: монография / А. И. Ятусевич [и др.]. – 2-е изд., доп. и перераб. – Витебск: УО «ВГАВМ», 2020. – 572 с.

УДК 636.4.064.6.087.73:612.015.33

БЕЛКОВЫЙ ОБМЕН У СВИНОМАТОК НА ФОНЕ АСКОРБАТА ЛИТИЯ

Кутьин И. В.

ВНИИФБиП животных – филиал ФГБНУ ФНЦ ВИЖ им. Л. К. Эрнста
г. Боровск, Российская Федерация

Свиноматки – животные с наиболее низкой стресс-резистентностью, особенно в период репродуктивного цикла [2, 10]. В связи с интенсивным отбором по целевому признаку высокопродуктивности у животных снижается стресс-резистентность и иммунологический статус, что приводит к невозможности реализовать генетический потенциал и ранней выбраковке животных [5, 6]. Воздействие стресса негативно сказывается в первую очередь на обмене веществ и особенно на белковом спектре, белковый показатель крови считается наиболее константным показателем в организме животного [1, 3]. Но воздействие окислительного стресса приводит к изменению глобулиновых соотношений в крови свиноматок, что сказывается на качестве опороса и продуктивности свиноматок и здоровье потомства [4]. Цель исследования – изучить влияние стандартного рациона и рациона с добавлением аскорбата лития на белковый обмен у свиноматок на конечном этапе супоросного периода.

Экспериментальная часть исследования проводилась в 2020 г. в свиноводческом комплексе «Томский» АО «СИБАГРО» в поселке Светлый Томской области. Объектом исследования являлись свиноматки породы Ирландский Ландрас в период супоросности. Были сформированы 2 группы подопытных животных (опытная и контрольная, по 20 голов в каждой). Опытные и контрольные группы сформированы из пользовательских групп хозяйства. Аскорбат лития вводили в основной рацион опытной группы в дозе 10 мг/кг живой массы.

Снижение содержания общего белка в крови у свиноматок находится в зависимости от периода супоросности, что связано с интенсивным формированием плода и возросшей нагрузкой на организм живот-