

активные метаболиты бифидо- и молочнокислых бактерий (витамины, аминокислоты, органические кислоты, олиго- и полисахариды и др.). Бифидо- и молочнокислые бактерии в составе препарата характеризуются высокой активностью роста, желчеустойчивы, кислотоустойчивы, проявляют высокую антагонистическую активность по отношению к условно-патогенным и патогенным микроорганизмам родов *Salmonella*, *Klebsiella*, *Proteus*, *Pasteurella*, *Staphylococcus*, *Streptococcus*, а также *Escherichia coli*, вызывающим кишечные заболевания у животных и птиц, нормализуют микрофлору кишечника.

Опытной птице препарат задавался с питьевой водой, в утренние часы после часовой сухой выдержки в норме 0,1 мл/гол. с 1 по 21-й день и 0,2 мл/гол. с 22-го дня до убоя.

Выпаивание синбиотика активизировало рост и развитие лакто- и бифидофлоры в желудочно-кишечном тракте, увеличивая ее численность по сравнению с контрольной группой на $0,1-1,8 \times 10^3$ lg КОЕ/г микроорганизмов в 1 г фекалий. Применение синвета снижало количество аэробных микроорганизмов в кишечнике птицы на $2,3 \times 10^1 - 4,8 \times 10^5$ lg КОЕ/г. Препарат угнетал репродукцию и заселение желудочно-кишечного тракта бактериями кишечного-паратифозной группы на $3,7 \times 10^2 - 5,4 \times 10^4$ lg КОЕ/г микроорганизмов в 1 г фекалий.

Таким образом, применение синбиотика «Синвет» не только обеспечивает благополучие птицы, но и санитарно-гигиенический аспект при использовании помета из птичников.

УДК 636.32/.38:612.015.3

КУЗЬМЕНКОВА С.Н., аспирант

Научный руководитель **САМСОНОВИЧ В.А.**, канд. биол. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

СОСТОЯНИЕ ОБМЕНА ВЕЩЕСТВ У ОВЕЦ, ВВОЗИМЫХ В РЕСПУБЛИКУ БЕЛАРУСЬ ДЛЯ РАЗВЕДЕНИЯ

В настоящее время в нашей стране ведется племенная работа по улучшению мясных качеств имеющихся пород овец. Для этого завозятся овцы мясо-шерстного направления продуктивности из других стран. Однако не все животные могут приспособиться к новым условиям и, соответственно, дать полноценную продукцию и потомство.

Целью исследований было определение состояния обменных процессов у завозимых пород овец для оценки их адаптационной способности.

В качестве объекта исследования использовались ярки породы тексель, породы суффолк и романовской породы в возрасте 12 месяцев. Изучали белковый, липидный, углеводный, минеральный обмены и ферментативную активность сыворотки крови.

Белковый обмен был представлен общим белком, мочевиной и креатинином. Наибольшая разница наблюдалась в содержании креатинина, его значение у завезенных овец было выше физиологической нормы и превышало показатели местных овец, причем у текселей этот показатель был выше, чем у суффолков.

Липидный и углеводный обмены были изучены по динамике триглицеридов и глюкозы. У всех животных было установлено низкое содержа-

ние триглицеридов, однако у овец породы тексель этот показатель был выше, чем у овец породы суффолк, но ниже, чем у овец романовской породы.

Минеральный обмен изучали по содержанию в сыворотке крови таких элементов, как Са, Р, Mg, Fe, Na, К. По большинству этих показателей овцы породы тексель превосходили своих сверстниц романовской породы и породы суффолк, не выходя за пределы референтных значений.

Ферментный состав крови был представлен аланинаминотрансферазой (АлАТ), аспартатаминотрансферазой (АсАТ) и щелочной фосфатазой. Их значение было в пределах нормы, но различалось по породам. Так, содержание АсАТ в сыворотке крови овец романовской породы было выше, чем у суффолков, и ниже чем у текселей. Концентрация АлАТ у местных овец была ниже, чем у завезенных животных. Содержание щелочной фосфатазы у овец романовской породы, подобно содержанию АсАТ, было выше, чем у суффолков, и ниже, чем у текселей.

Полученные результаты позволяют сделать вывод, что овцы разных пород отличаются по интенсивности обменных процессов, происходящих в организме. Следовательно, существуют некоторые различия в способности животных к усвоению питательных веществ корма и адаптации к изменяющимся климатическим условиям.

УДК 619:617.749:636.2.053:612.1

ЛЫШКО Т.И., студент

Научные руководители: **БИЗУНОВА М.В.**, канд. вет. наук, доцент;

БИЗУНОВ А.В., ст. преподаватель

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ИЗУЧЕНИЕ ЗАВИСИМОСТИ СОСТАВА ВНУТРИГЛАЗНОЙ ЖИДКОСТИ ОТ БИОХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА СЫВОРОТКИ КРОВИ У ТЕЛЯТ

Внутриглазная жидкость вырабатывается цилиарным телом и заполняет переднюю и заднюю камеры глаза, от ее состава зависит питание и состояние всех прозрачных и преломляющих сред. Но качественный состав этой жидкости практически не изучен, и в специальной литературе имеются единичные противоречивые данные по зависимости состава внутриглазной жидкости от биохимического состава сыворотки крови. Так как процедура взятия внутриглазной жидкости достаточно сложная и небезопасная для животного, мы решили изучить зависимость состава камерной влаги от биохимического состава сыворотки крови.

Для этого одновременно были взяты пробы внутриглазной жидкости и крови у молодняка крупного рогатого скота. Через день у животных было измерено внутриглазное давление, показатели которого находились в пределах физиологической нормы – 14–16 мм рт. ст.

У одного теленка наблюдалось снижение внутриглазного давления в исследуемом левом глазу до 12 мм рт. ст., тогда как в правом глазу этот показатель составил 14 мм рт. ст. Это изменение связано с тем, что скорость выработки внутриглазной жидкости у разных животных может отличаться, и взятое нами количество жидкости не успело восполниться к моменту измерения внутриглазного давления.