

(Furosemidum) внутримышечно, 1 мл на 1 кг массы тела животного в течение 5 дней; инфузионную терапию - назначение регулятора водно-электролитного баланса (ВЭБ) и кислотно-щелочного равновесия (КЩС) Натрия хлорида 0,9% (Natrii chloridum) подкожно в холку по 40 мл 2 раза в день в течение 5 дней, спазмолитическое средство Но-шпа (No-spa) 0,5 мл на 4 кг массы тела, в течение 5 дней, а также назначение диетотерапии на весь период лечения и реабилитации – в течение 14 дней.

В результате проведенного лечения состояние 10 исследуемых кошек значительно улучшилось, было зафиксировано отсутствие апатии, анорексии, дизурии, гематурии, странгурии и поллакиурии. Повторные анализы проводили на 7-9 день после начала лечения. По ОАМ было выявлено: отсутствие гематурии – у всех 3-х кошек, у которых этот симптом присутствовал в начале исследования; у 6-ти кошек из 7-ми – цвет мочи стал прозрачным (у 1 осталась слабо-мутного цвета); у всех 5-ти кошек рН мочи стал в пределах референтных значений; у 4-х кошек, у которых ранее был обнаружен белок в моче, после проведенного исследования отсутствовал. В результате повторного исследования ОАК у 9-ти кошек лейкоциты были в пределах референтных значений, у 1-ой кошки оставались признаки лейкоцитоза. По биохимическому анализу такие показатели, как мочевина и креатинин значительно снизились у всех 10-ти исследуемых. По данным ультразвукового исследования мочевого пузыря концентрация и количество мелкодисперсной взвеси и уролитических конкрементов уменьшилось у 9-ти из 10-ти животных, у 1-ой кошки не было существенных улучшений после проведенного лечения.

Исходя из вышесказанного, можно сделать вывод, что комплексное лечение при уролитиазе привело к улучшению клинического состояния всех исследуемых кошек. Согласно полученным данным, положительная динамика наблюдалась у 9-ти исследуемых кошек из 10-ти, вследствие этого, предложенная схема лечения кошек с уролитиазом имеет эффективность и может использоваться в ветеринарных клиниках повсеместно.

УДК: 636.5:612.12

СОДЕРЖАНИЕ ОБЩЕГО БЕЛКА И АЛЬБУМИНА В СЫВОРОТКЕ КРОВИ МОЛОДНЯКА КУР, ИММУНИЗИРОВАННОГО ЖИВОЙ ВЕКТОРНОЙ ВАКЦИНОЙ «VECTORMUNE FP-LT»

*Громова Л.Н., Левкина В.А., Конопчук Н.И., Старченко А.С.,
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь*

Известно, что белки выступают в качестве «строительного материала» для компонентов клеток и межклеточного вещества. Ферменты, многие гормоны, антитела и факторы свертывания крови по своей химической структуре являются белковыми молекулами. Транспортные белки плазмы крови выполняют функцию переносчиков гормонов, витаминов, минералов, липо-

идов. Кроме того, они обеспечивают трансмембранный перенос химических соединений в клетку, а также кислотно-щелочное равновесие. Молекулы простых и сложных белков, присутствующие в плазме крови, тканевой жидкости и лимфе обеспечивают регуляцию осмотического и онкотического давления крови. Сывороточный альбумин составляет не менее 50 % от массы всех содержащихся в сыворотке крови белков. Местом его синтеза является печень. Сывороточный альбумин обеспечивает поддержание онкотического давления, препятствующего перемещению жидкости из капилляров в окружающее межклеточное пространство под действием артериального давления.

Изучение концентрации белка и альбумина в плазме и сыворотке крови позволяет определить состояние белкового обмена в организме в норме и при болезнях различной этиологии, оценить остаточные реактогенные свойства разрабатываемых и применяемых биопрепаратов. В то же время в зарубежной и отечественной литературе имеются лишь единичные работы по изучению биохимических изменений в организме птиц, иммунизированных живыми векторными вакцинами.

Целью наших исследований явилось изучение содержания общего белка и альбумина в сыворотке крови молодняка кур, иммунизированного живой векторной вакциной «VECTORMUNE FP-LT» (Ceva Sante Animale, Франция) против инфекционного ларинготрахеита (ИЛТ) и оспы.

Для проведения исследований в производственных условиях были сформированы 2 группы молодняка кур 55-дневного возраста. Птиц 1-й (опытной) группы (95250 голов) иммунизировали живой векторной вакциной «VECTORMUNE FP-LT» подкожно, путем прокола перепонки крыла. Интактный молодняк кур 2-й группы (24 головы) служил контролем. На 3-й и 7-й дни после иммунизации от 12 цыплят из каждой группы отбирали пробы крови. В полученной сыворотке определяли концентрацию общего белка и альбумина, которую выражали в г/л. Исследования проводили на автоматическом биохимическом анализаторе «Cotmau» с помощью стандартизированных наборов реактивов.

На 3-й день после иммунизации содержание общего белка в сыворотке ремонтного молодняка кур 1-й и 2-й групп варьировало в пределах $35,25 \pm 2,25$ – $37,39 \pm 1,67$ г/л. На 7-й день эксперимента в сыворотке птиц опытной группы содержание общего белка находилось на уровне $36,87 \pm 2,20$ г/л, а в контрольной группе – $35,93 \pm 1,79$ г/л ($P > 0,05$).

Содержание альбумина в сыворотке крови иммунизированного молодняка кур 1-й группы на 3-й день после вакцинации составило $14,86 \pm 0,58$ г/л. У интактных птиц данный показатель находился на уровне $14,45 \pm 0,83$ г/л. На 7-й день после иммунизации концентрация альбумина в сыворотке крови молодняка кур обеих групп находилась в пределах $14,40 \pm 0,93$ – $14,82 \pm 0,72$ г/л, а на 14-й день уменьшалась до $10,33 \pm 0,34$ – $10,62 \pm 0,45$ г/л ($P > 0,05$).

Закключение. Полученные результаты исследований свидетельствуют о том, что иммунизация молодняка кур живой векторной вакциной

«VECTORMUNE FP-LT» против ИЛТ и оспы не оказывает влияния на содержание общего белка и альбумина в сыворотке крови.

УДК: 636.934.2

ДИНАМИКА ИЗМЕНЕНИЯ ЖИВОЙ МАССЫ СЕРЕБРИСТО-ЧЕРНЫХ ЛИСИЦ РАЗНОЙ СТЕПЕНИ КРОВНОСТИ ОСОБЕЙ НОРВЕЖСКОЙ СЕЛЕКЦИИ ЗА 7 ЛЕТ

Губина Е.М., Ларина Е.Е., ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологий – МВА им К.И. Скрябина», г. Москва, Россия

В 2012 году в ООО звероплемзавод «Савватьево» были завезены норвежские серебристо-черные лисицы, которые отличались от серебристо-черных лисиц отечественной селекции продуктивными качествами. Они имели более крупные размеры тела и живую массу. Благодаря прилитию норвежской крови планировалось увеличить размер животных отечественной селекции.

За 8 лет в звероплемзаводе «Савватьево» было выведено 4 вида кровности в зависимости от соотношения норвежских и отечественных генов: 1/2, 3/4, 7/8 и 15/16. Количество данных зверей с каждым годом менялось. В связи с вышесказанным актуально исследовать динамику живой массы за 7 лет в среднем по стаду и в зависимости от кровности, а так же изучить корреляционную зависимость живой массы от степени кровности животных. Во время исследования были проанализированы данные звероплемзавода «Савватьево» по структуре стада, воспроизводительным способностям и живой массе поголовья за 2013 – 2019 года с изучением корреляции.

Таблица 1

Структура кровности самок стада за 2015-2019 гг.

Кров-ность	2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019	
	шт.	%	шт.	%	шт.	%	шт.	%	шт.	%	шт.	%	шт.	%
н	235	52	243	29	293	33	342	28	377	31	389	31	365	32
1/2н	198	44	421	51	296	34	253	21	219	18	159	13	92	8
3/4	19	4	167	20	257	29	298	24	407	33	334	27	251	22
7/8	-	-	-	-	31	4	112	9	206	17	301	24	345	30
15/16	-	-	-	-	-	-	12	1	20	2	55	4	104	9
Всего	452	100	831	100	877	100	1017	100	1229	100	1238	100	1157	100

Из таблицы 1 видно, что на протяжении 5 ти лет общее поголовье самок в стаде увеличивалось. Так же систематически уменьшалось количество самок кровности 1/2 и 3/4 и постепенно увеличивалось количество самок 7/8 и 15/16 в поголовье. Поголовье самок норвежской селекции на протяжении 7-ми лет увеличивалось, но незначительно.