

тонком отделе. Так, в содержимом и слизистой оболочке слепой кишки отмечалась самая низкая амилолитическая активность, которая составила $4125,75 \pm 125,56$ Ед/л и $5662,38 \pm 435,1$ Ед/л соответственно.

В содержимом и слизистой оболочке прямой кишки амилолитическая активность по сравнению со слепой кишкой увеличивалось до $7682,48 \pm 542,8$ Ед/л и $7424,5 \pm 434,05$ Ед/л соответственно, что, по-видимому, связано с повышением концентрации содержимого за счет всасывания воды.

Заключение. В результате проведенных исследований было установлено, что в тонком отделе кишечника амилолитическая активность была выше, чем в толстом. Наивысшая активность α -амилазы была отмечена в содержимом и слизистой оболочке тощей кишки, а наименьшая - в слепой кишке.

Литература. 1. Батоев Ц.Ж. *Пищеварительная функция поджелудочной железы у кур, уток и гусей.* - Улан-Удэ: Бурят. кн. изд-во, 1993. - С. 120.

УДК: 619:636.5:636.085.1:577.16

УРИНОВ Х.С., магистрант

Научный руководитель - **ЭШИМОВ Д.**, канд. биол. наук, доцент

Самаркандский институт ветеринарной медицины, г. Самарканд, Республика Узбекистан

ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ НЕКОТОРЫХ ВИТАМИННЫХ ПРЕПАРАТОВ НА ФИЗИОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ОРГАНИЗМА ПТИЦ

Введение. Появляется все больше данных, свидетельствующих о том, что доступность для использования птицами отдельных биологически активных веществ из разных кормов может быть неодинаковой. С учетом этого необходимо в каждом конкретном случае вносить соответствующие корректировки при определении нормы ввода отдельных веществ в премиксы. При установлении оптимального количества и соотношения биологически активных веществ в премиксах учитываются возможные взаимодействия между ними как в самих премиксах (совместимость компонентов), так и в организме – на уровне пищеварительного тракта и метаболических процессов в обмене веществ. Анализ показывает, что коэффициент изменчивости витаминов в них колеблется от 12 до 80%, а потери за 3 мес. хранения могут достигать 48-60%.

Исходя из этого, целью наших исследований было изучение влияния витаминных премиксов на сохранность, прирост массы и на морфологические показатели крови птиц.

Материалы и методы исследований. В лабораторных опытах использовали цыплят кросса ROSS 308, полученных из птицеводств Самаркандской области.

Для экспериментальных исследований цыплят подбирали в группы по принципу аналогов с разницей в живой массе ± 5 г., которых содержали напольно. Для проверки эффективности витаминных премиксов было сформировано 4 группы птиц по 15 голов в каждой. С первого дня они получали Алисерил, Чик тоник и Ромикс согласно существующим наставлениям по их применению. Массу тела птиц определяли путем группового взвешивания в начале и в конце опыта. Прирост массы тела птиц определяли по методу М.В.Крылова (1969).

Морфологические исследования крови проводили на 10, 20 и 30-е сутки эксперимента. Количество эритроцитов, лейкоцитов и тромбоцитов в 1 мм^3 крови подсчитывали в камере Горяева после окраски их по Романовскому – Гимза и метилвиолетом по методу И.А. Болотникова и Ю.В. Соловьева (1980).

Полученные цифровые данные опытов обрабатывали биометрически с использованием метода вариационной статистики (П.Ф.Рокицкий, 1973).

Достоверными считали отличия при значениях $P \leq 0,05$ (вероятность ошибки, которую вычисляли по таблице Стьюдента).

Результаты исследований. Для постановки опытов сформировали 4 группы по 15

голов в каждой. Первая группа служила контролем. Они получали хозяйственный корм без добавления витаминных премиксов. Вторая группа получала Алисерил в дозе 1 г/л с водой в течение 7 дней, 3-я и 4-я группы получали Чик тоник в дозе 1 мл/л с водой в течение 35 дней, Ромикс 2 г/кг с кормом тоже в течении 35 дней соответственно.

В ходе эксперимента установлено, что в опытных группах птиц сохранность достигала 100%, а прирост массы варьировал от 305,0 до 312,0 процентов. В контрольных группах птиц сохранность составила 93,2%, а прирост массы в среднем составил 281,0 процент.

На протяжении всего эксперимента в морфологическом составе крови существенных изменений не наблюдалось. В опытных группах птиц количество эритроцитов и содержание гемоглобина в крови было выше на 25-30 процентов по сравнению с контрольными группами птиц.

Заключение. При профилактике гиповитаминозов применяемые препараты значительно повышают сохранность и прирост массы птицепоголовья. Отрицательно не влияют на морфологические показатели крови.

Литература. 1. Основы иммунитета и кормление сельскохозяйственной птицы. /Ю.В. Конопатов [и др.]; Санкт-Петербург, 2000. - С. 98-104. 2. Эффективность применения новых кормовых добавок в животноводстве для профилактики А-гиповитаминоза / М.Н. Пензева [и др.]; // Мат-лы Международной научно-практической конференции посвященной 45-летию ГНУ ВНИВИПФиТ Россельхозакадемии – Воронеж, 2015. - С. 355-359. 3. Эффективность применения стимулятора в бройлерном птицеводстве /М.И. Стаценко [и др.]; Евразийский союз ученых. - 2006. - №30 часть 4. – С. 20-23.

УДК:619:614.48:636.934.57

УШАКОВ А.О., студент

Научный руководитель - **БАХТА А.А.**, канд. вет. наук, доцент

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины»,

г. Санкт-Петербург, Россия

ВОЗРАСТНАЯ ДИНАМИКА УРОВНЯ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ В ВОЛОСЯННОМ ПОКРОВЕ ЛОШАДЕЙ

Введение. Известно, что дисбаланс микроэлементов в окружающей среде оказывает непосредственное влияние на функционирование практически всех органов и систем организма лошадей. Одной из главных предпосылок успешной интенсификации коневодства - учёт биологических требований животных к условиям содержания.

Материалы и методы исследований. Исследование проводили на группе клинически здоровых лошадей (n = 40) в возрасте 3-10 лет, содержащихся в условиях частной конюшни в Ленинградской области (Северо-Западный регион РФ), биохимические исследования проводили на кафедре физиологии сельскохозяйственных животных ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины». Эксперименты проводили на лошадях буденовской породы 3-10-летнего возраста. Все животные были упитаны и клинически здоровы. Кормление было сбалансированным по основным питательным веществам рациона. Минеральных добавок не получали. Система содержания лошадей - конюшенная.

Результаты исследований. Полученные данные свидетельствуют о том, что содержание цинка в волосяном покрове лошадей подвержено возрастным изменениям. Эти изменения носят линейный характер, с возрастом происходит достоверное увеличение концентрации цинка в волосяном покрове лошадей. Наименьшее содержание цинка отмечено у лошадей в 3-4-летнем возрасте. К 5-6 годам этот показатель увеличивается на 60%, к 7-8 годам на 64%, к 9-10 годам на 86% относительно первой возрастной группы. Всего с 3 до 10 лет содержание цинка увеличилось в 1,86 раза. Аналогичная динамика характерна для содержания железа в волосяном покрове лошадей. Самые низкие показатели