

Заключение. Таким образом, применяемые антистрессовые препараты не влияют отрицательно на содержание витамина А в сыворотке крови птиц.

Литература. 1. *Успехи современной науки и образования* / О.Л.Плотникова [и др.] 2016. № 1.9 – С. 71-75. 2. *Научные основы повышения продуктивности сельскохозяйственных животных* / Д.Ю. Лотникова // Краснодар. 2011. – С. 125-126. 3. *Стрессы у сельскохозяйственных животных* // М. Агрпроимиздат, 198. 192 С.

УДК 636.5:612.3

ТУЖИКОВА Н.С., КЛИМЕНКО В.П., МАТУСЕВИЧ Д.А., студенты

Научный руководитель - **ШЕРИКОВ С.Е.,** ст. преподаватель

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

АКТИВНОСТЬ АМИЛОЛИТИЧЕСКИХ ФЕРМЕНТОВ В КИШЕЧНИКЕ У ИНДЮКОВ

Введение. Индейководство является важной отраслью животноводства многих стран мира. Крупнейшими производителями мяса индеек являются США, страны Евросоюза, Канада, Бразилия. Нарастает производство Российская Федерация, достигнув валового производства индюшатины уровня некоторых лидеров этой отрасли.

Мясо индеек содержит меньше жира, больше белка, имеет низкую калорийность и уровень холестерина, более благоприятное соотношение аминокислот. Указанные факторы положительно влияют на заболеваемость людей сердечно-сосудистыми болезнями. В общей структуре рациона человека оно, по мнению ученых, должно достигать около 5% потребляемого мяса птицы. Мясные породы индеек обладают хорошими приростами массы тела (до 90-150 г в сутки) в сравнении с другими видами птиц.

Потребление мяса индеек на душу населения в Израиле составляет 15 кг, в США - 9 кг, Европе - 5 кг, в Республике Беларусь не превышает 200 г. Производство этого вида продукции в Беларуси сосредоточено в 3-4 хозяйствах, однако на ближайшую перспективу запланировано строительство 9-10 крупных птицеводческих фабрик с валовым производством индюшатины до 100 тыс. тонн в год или 10 кг на человека.

Знание физиологических закономерностей процессов пищеварения создает основу для рационального использования корма, повышения продуктивности птицы, профилактики и лечения желудочно-кишечных заболеваний. В гидролизе питательных веществ корма доминирующую роль играют ферменты пищеварительного тракта, активность которых у индюков до сих пор остается малоизученной областью [1].

Материалы и методы исследований. Целью данной работы явилось изучение активности α -амилазы с использованием наборов реагентов АНАЛИЗМЕД в содержимом и слизистой оболочке 12-перстной, тощей, подвздошной, слепой и прямой кишках 6-недельных индюшат породы Биг-6.

Исследования проводились в СНИЛ кафедры нормальной и патологической физиологии УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины».

Результаты исследований. В результате проведенных исследований установлено, что в содержимом 12-перстной кишки амилалитическая активность была равна $20548,57 \pm 174,4$ Ед/л, а в слизистой оболочке – $24302,36 \pm 233,02$ Ед/л. В содержимом тощей кишки уровень α -амилазы повысился до максимального значения на протяжении всего кишечника и составил $24872,96 \pm 239,02$ Ед/л.

В содержимом и слизистой оболочке подвздошной кишки амилалитическая активность имела тенденцию к снижению по сравнению с 12-перстной кишкой и составила $6636,86 \pm 136,67$ Ед/л и $7140,29 \pm 625,8$ Ед/л соответственно.

В толстом отделе кишечника активность амилалитических ферментов была ниже, чем в

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