

Результаты непараметрического теста Краскала-Уоллеса

	22.05.2022	30.06.2022	30.08.2022
Средняя	0.01254	0.04410	0.04677
Медиана	0.00249	0.03651	0.03882
Межквартильный интервал	0.04266	0.06437	0.05852
Минимум	-0.04300	-0.04264	-0.04198
Максимум	0.11607	0.18577	0.25856

Таким образом, с помощью анализа космических снимков в совокупности с полевыми наблюдениями можно получать точные оценки, выявлять наиболее значимые факторы в развитии процессов эвтрофирования и загрязнения водных объектов. Мониторинг городских водных объектов необходимо осуществлять на постоянной основе, что позволит своевременно обнаруживать начавшиеся процессы эвтрофикации, определять их скорость и уровень, а также принимать необходимые меры для предотвращения этих процессов.

Список используемой литературы: 1. Макарова, Е.А. Процессы эвтрофикации прудов кузьминского лесопарка / Е.А. Макарова, М.А. Ломсков, А.Д. Михайленко // Актуальные проблемы ветеринарной медицины, зоотехнии, биотехнологии и экспертизы сырья и продуктов животного происхождения. сб. науч. тр. 2-й Научно-практической конференции - Москва, 2023. С. 456-457. 2. Погода в Москве в июле 2022 [Электронный ресурс] : Режим доступа: <http://weatherarchive.ru/Temperature/Moscow/July-2022>. – Загл. с экрана. 3. Поломошнова, Н. Ю. Экология: учеб. пособие для СПО / Н. Ю. Поломошнова, Э. Г. Имескенова, М. Я. Бессмольная. - Санкт-Петербург, Москва, Краснодар: Лань 2021. - с. 60. 4. Сиренко, Л.А. «Цветение» воды и эвтрофирование: монография / Л. А. Сиренко, М.Я. Гавриленко. - Киев: Наук. думка, 1978. - 230 с. 5. Chislock, M. F. (2013) Eutrophication: Causes, Consequences, and Controls in Aquatic Ecosystems [Электронный ресурс] / M. F. Chislock, E. Doster, R. A. Zitomer, A. E. Wilson. - Режим доступа: <https://www.nature.com/scitable/knowledge/library/eutrophication-causes-consequences-and-controls-in-aquatic-102364466/>. - Загл. с экрана.

УДК 636.5.033.087

МЯСНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ НА ОСНОВЕ ПРОДУКТОВ ПЧЕЛОВОДСТВА

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

Научный руководитель: доцент **Капитонова Е.А.**

Пчеловодство в Республике Беларусь находится в стадии активного развития. В настоящее время на одну пчелосемью в товарных хозяйствах приходится – 19,6 кг меда, а это достаточно скромный показатель. В 2020 году в стране планировалось получить 186,7 тонны меда. Однако намеченные показатели не были достигнуты по объективным причинам. В связи с повышением требований к производству товарного меда, в стране увеличился отход продукции пчеловодства. Данные обстоятельства побудили нас изыскать способы переработки отходов продуктов пчеловодства для использования сельскохозяйственными животными, в том числе и птицами.

Для повышения продуктивности цыплят-бройлеров применяют различные кормовые добавки, в том числе и на основе продуктов пчеловодства. Нами

впервые в Республике Беларусь был разработан, изучен и испытан кормовой водный концентрат «АпиБиоМикс».

В условиях ОАО «Птицефабрика «Дружба» Барановичского района Брестской области нами было организовано проведение научно-хозяйственного опыта, применения кормового водного концентрата «АпиБиоМикс». Препарат выпаивали цыплятам-бройлерам, согласно схеме опыта (таблица 1).

Таблица 1

Схема опыта

№ группы	Наименование выполняемых работ
1 группа (птичник № 93)	Основной рацион (ОР)
2 группа (птичник № 94)	ОР + «АпиБиоМикс» 1,0 % в системе поения

Полученные результаты мясной продуктивности цыплят-бройлеров при применении кормового водного концентрата «АпиБиоМикс» в условиях промышленного птицеводства представлены в таблице 2.

Таблица 2

Показатели мясной продуктивности цыплят-бройлеров

Наименование	Птичник № 93 (контроль)	Птичник № 94 (опыт)
Живая масса в убойном возрасте, г	2423	2433
Всего получено в живом весе, кг	51246,5	54328,9
Всего получено мяса, кг	36385,0	38573,5
Произведено мяса I-го сорта, кг	33692,5	36182,0
%	92,6	93,8
Произведено мяса II-го сорта, кг	2692,5	2391,5
%	7,4	6,2

Как видно из показателей представленных в таблице 2, средняя живая масса 1 головы цыпленка-бройлера увеличилась – на 0,4 %. С учетом сохранности поголовья и полученного прироста живой массы цыплят-бройлеров, в птичнике № 94 («АпиБиоМикс») было сдано на убой в живом весе – 54328,9 кг птицы, что было на 6,0 % больше, чем из контрольного птичника № 93 (51246,5 кг). Соответственно после убоя, потрошения и обработки тушек, выход мяса от тушки составил 71,0 %. Валового производства мяса получено от опытного птичника № 94 на 6,0 % больше (38573,5 кг), чем от птичника № 93, в котором выращивалась птица контроля.

Все потрошенные тушки, согласно СТБ 1945-2010, делятся на I и II сорт. Тушек I сорта в контрольном птичнике было получено – 92,6 %, а от опытного птичника – 93,8 %, что было на 1,2 п.п. больше. В фактическом весе преимущество выпаивания и стимуляции продуктивности бройлеров «АпиБиоМикс» составило – 2489,5 кг мяса (+7,4 %) за технологический период откорма птицы.

Соответственно, тушек II сорта от опытного птичника было получено меньше, что положительно отразилось на экономическом эффекте предлагаемых мероприятий.

Таким образом, выпаивание кормового водного концентрата «АпиБиоМикс» в норме 1,0 % увеличивает среднюю живую массу бройлера – на 0,4 %, валовый выход мяса – на 6,0 %, выход тушек I сорта – на 1,2 п.п., что является эффективным.

Список использованной литературы: 1.) Адсорбент микотоксинов «Беласорб» в кормлении сельскохозяйственных животных : рекомендации / Голушко В.М., Козинец А.И., Голушко О.Г. [и др.]. – Жодино: РУП НПЦ НАН Беларуси по животноводству, 2020. – 14 с.; 2.) Ветеринарно-санитарные показатели мяса птицы при включении в рацион нанобиокорректора «ВитоЛад» / М.А. Гласкович, П.И. Пахомов, Е.А. Капитонова // Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», 2010. Т. 46. № 1-2. С. 111-114; 3.) Инновационное развитие агропромышленного комплекса как фактор конкурентоспособности: проблемы, тенденции, перспективы : коллективная монография. В 2 частях / Амброжы-Дереговска К., Андреева С.Д., Базылев М.В. [и др.]. // Киров, 2020. Часть 2. – 430 с.; 4.) Микрофлора кишечника цыплят-бройлеров и ее коррекция биологически активными препаратами / П.А. Красочко [и др.] // Труды Всероссийского НИИ экспериментальной ветеринарии им. Я.Р. Коваленко, 2009. Т. 75. С. 393-398; 5.) Технология производства продукции животноводства : курс лекций : учебно-методическое пособие в 2-х частях / Гласкович М.А. [и др.]. // Том 2. Технология производства продукции коневодства, овцеводства, пушного звероводства и пчеловодства. – Горки, 2017. – 239 с.

УДК 616.155.392

К ВОПРОСУ ИЗУЧЕНИЯ ЛЕЙКОЗА У МЕЛКИХ ДОМАШНИХ ЖИВОТНЫХ

Мороз Е.А., Атаманова Е.А. ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И.Скрябина», г. Москва, Россия

Научный руководитель: доцент **Соловьева Е.А.**

Лейкоз является злокачественным хроническим опухолевым заболеванием кроветворной и лимфатической систем. При образовании опухоли в костном мозге возникает мутация клеток, предшественников лимфоцитов, которые перестают осуществлять свои специфические функции. Иммуитет животного становится уязвимым к вирусным заболеваниям, а его внутренние органы перестают работать полноценно.

Лейкоз возникает из-за анаплазии, то есть клетки теряют свою способность дифференцироваться и осуществлять свои специфические функции. Когда недифференцированные клетки (бласты) проникают в ткани печени и костный мозг, система кроветворения теряет способность выполнять те или иные функции и прекращает возобновление иммунных клеток (лимфоцитов).

Основными причинами, которые могут вызвать данное опасное заболевание, которое может привести к гибели питомца, являются:

- Генетический фактор – это наследственный фактор, который передаётся от родителей, поэтому животное будучи ещё щенком, может подвергнуться раку крови. В основном он распространяется на более крупные породы собак и особенно сук.

- Ионизирующее излучение – это поток энергии, выделяемой атомами в виде электромагнитных волн или частиц. Радиоактивные частицы далеко не редкость в современном мире, в связи с созданием атомных электростанций, активным развитием в сфере техники и атомных технологий.

- Химические вещества. Они могут воздействовать на животное через пищевые добавки в корме и средства гигиены.

- Онкогенные вирусы. Онковирусы – это вирусы, потенциально вызывающие развитие рака крови. Они могут достаточно долго находиться в заражённой клетке и не проявлять свою активность.