

**ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РОСТА
БРОЙЛЕРОВ, ПОЛУЧАВШИХ В РАЦИОНЕ КОМПОЗИЦИОННУЮ
ФОРМУ С ПРОДУКТАМИ ПЧЕЛОВОДСТВА «ФЛАВОЙОДИН»**

Вертинская А.О.¹, Соляник Т.В.²

¹*УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
медицины», г. Витебск, Республика Беларусь*

²*УО «Белорусская государственная орденов Октябрьской революции и Трудового Красного
Знамени сельскохозяйственная академия», г. Горки, Республика Беларусь*

Птицеводство – отрасль, чьи перспективы с каждым десятилетием только увеличиваются. Крупнейшие мировые социологи уверены: к 2050 году глобальный рынок мяса всех видов вырастет на 70,7% по сравнению с 2010 годом, таким образом, это составит 505,4 млн. тонн. За указанный промежуток времени максимальный прирост производства произойдет именно в птицеводческом сегменте. В том числе, выпуск мяса птицы за это время увеличится на 122,5%. При этом важная роль в наращивании объемов производства отведена качественному, сбалансированному питанию поголовья. Современные кроссы птицы обладают высоким генетическим потенциалом. Но, чтобы реализовать его по максимуму, необходимы комфортные условия содержания и определенный рацион. Мало накормить птицу зерном: ей нужно обеспечить подпитку биологически активными веществами, которые являются частью кормовых добавок.

Объектом исследований были цыплята-бройлеры кросса «ROSS-308», материалом исследований – препарат «Флавойодин» и его влияние на основные зоотехнические показатели роста птицы.

«Флавойодин» состоит из прополетина, апимикса (водных экстрактов мервы, трутневого гомогената, воска, перги), йодополимерного комплекса. Йодополимерный комплекс – комплекса йода с поливиниловым спиртом. Йодорганические соединения имеют широкий антимикробный спектр действия – они с одинаковой эффективностью подавляют грамположительные, грамотрицательные бактерии, грибковую микрофлору; не наблюдается появление устойчивых к йодполимерным комплексам штаммов микроорганизмов; не оказывают прижигающего, раздражающего и токсического действия ни на отдельные ткани и органы, ни на организм животных в целом даже в концентрациях, в десятки раз превышающих терапевтические. В основе противомикробного действия йода лежит способность нарушать обменные процессы возбудителей. Проникая в протоплазму клеток, йод взаимодействует с аминокруппами белков, подавляет жизненно важные ферментные системы. При взаимодействии йода с водой протоплазмы клеток образуется активный кислород, который оказывает сильное окисляющее действие. Этим объясняется также губительное действие йода на грибы. Прополис – один из лучших природных антибиотиков. Он, убивая патогенные микроорганизмы, не уничтожает нормальную (полезную) микрофлору, а у патогенных микроорганизмов к нему не формируется устойчивость. Он обладает гепатопротекторными свойствами – способствует

стабилизации мембран клеток печени, улучшает соотношение белковых фракций в крови животных. Комплекс биологически активных соединений из продуктов пчеловодства «Апимикс» состоит из водных экстрактов мервы, трутневого гомогената, воска, перги, обладает иммуностимулирующими свойствами, оказывает общестимулирующее действие на организм животных. Активизирует Т-систему лимфоцитов, фагоцитарную активность нейтрофилов и моноцитов периферической крови, стимулирует неспецифический гуморальный иммунитет. Способствует восстановлению угнетенных звеньев клеточного, гуморального иммунитета и обмена веществ у больных животных до уровня здоровых. Обладает пребиотическими, гепатопротекторными и адаптогенными свойствами. По внешнему виду «Флавойодин» представляет собой непрозрачную жидкость темно-коричневого цвета различных оттенков со слабым специфическим запахом. При хранении допускается образование осадка.

В ходе лабораторных опытов было сформировано 3 опытных группы, по 25 голов птицы в каждой: 1 группа – контрольная; 2-я группа – ОР + 0,05 мл / 0,5 л H₂O препарата «Флавойодин» (3-7 день – 1 цикл; 15-19 день – 2 цикл; 27-30 день – 3 цикл); 3-я группа – ОР + 0,1 мл / 0,5 л H₂O препарата «Флавойодин» (3-7 день – 1 цикл; 15-19 день – 2 цикл; 27-30 день – 3 цикл).

Из проведенных исследований, опытным путем мы установили, что введение в рацион цыплят-бройлеров препарата «Флавойодин» из расчета 0,1 мл / 0,5 л H₂O способствует увеличению живой массы на 14-156%, среднесуточного прироста на 13,12%, повышению сохранности на 7,24% и снижению падежа птиц до 2,48 %. Затраты кормов на 1 кг прироста живой массы составляют 1,84 кг. Живая масса в 42 дня – 2830 кг.

Результатами исследований установлено, что наиболее оптимальной является доза «Флавойодина» 0,1 мл / 0,5 л H₂O (3-7 день – 1 цикл; 15-19 день – 2 цикл; 27-30 день – 3 цикл). При такой дозировке отмечается более высокий прирост живой массы у опытных цыплят по сравнению с контролем, а также сохранность молодняка птиц.

Список литературы: 1. Ветеринарно-санитарные показатели мяса птицы при включении в рацион нанобиокорректора «ВитоЛАД» / М. А. Гласкович, П. И. Пахомов, Е. А. Капитонова, Т. В. Бондарь, Н. В. Бабахина // Ученые записки учреждения образования "Витебская государственная академия ветеринарной медицины" : научно-практический журнал / УО ВГАВМ. – Витебск, 2010. – Т. 46, вып. 1, ч. 2 – С. 111 – 114. 2. Гласкович, М. А. Профилактика технологических стрессов в бройлерном птицеводстве при введении в рацион экологически чистых препаратов / М. А. Гласкович // Ученые записки учреждения образования "Витебская государственная академия ветеринарной медицины" : научно-практический журнал. – Витебск, 2009. – Т. 45, вып. 1, ч. 2. – С. 15 – 18. 3. Гласкович, М. А. Влияние препарата «Биококтейль-НК» на биохимические показатели крови цыплят-бройлеров кросса «Кобб-500» / М.А. Гласкович, В. М. Голушко // Ученые записки учреждения образования "Витебская государственная академия ветеринарной медицины" : научно-практический журнал. – Витебск, 2008. – Т. 44, вып. 1. – С. 89 – 92. 4. Гласкович, М.А. Оценка влияния применения различных биологически активных добавок в рационе птиц на физико-химические показатели мяса / М.А. Гласкович, Л.Ю. Карпенко, А.А. Бахта, К.П. Кинаревская // Международный вестник ветеринарии INTERNATIONAL BULLETIN OF VETERINARY MEDICINE. – ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургская государственная академия

ветеринарной медицины» (СПбГАВМ), 2018. – № 2 – С. 54-59. 5. Гласкович, М. А. Фагоцитарная активность псевдоэозинофилов крови у цыплят-бройлеров при введении в рацион «Апистимулина-А» М. А. Гласкович, В. А. Медведский, П. А. Красочко // Исследования молодых ученых в решении проблем животноводства : материалы III международной научно-практической конференции (г. Витебск, 30 мая 2003 года) / Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск, 2003. – С. 53 – 54.

УДК 159.09

ЛЕЧЕНИЕ АТЛАНТО-АКСИАЛЬНОЙ НЕСТАБИЛЬНОСТИ У СОБАК, ОБЗОР ХИРУРГИЧЕСКОГО МЕТОДА И РЕЗУЛЬТАТЫ ЛЕЧЕНИЯ

Вилковский И.Ф.^{1,2}, Руснак И.А.²

¹ *Российский университет дружбы народов, Москва, Российская Федерация*

² *Сеть ветеринарных центров «МедВет»*

Москва, Российская Федерация

Атланто-аксиальная нестабильность распространенное заболевание спинного мозга в шейном отделе у карликовых пород собак. Наиболее подверженные породы – чихуахуа, померанские шпицы, йоркширские терьеры, пекинесы, карликовые пудели.

В связи со сложным строением атланто-аксиального сустава, патогенез заболевания не до конца изучен. Зачастую пациенты страдающие данной патологией испытывают болевой синдром, но не редко встречается более серьезное проявление неврологического дефицита, вплоть до полного пареза конечностей. Причиной возникновения данных симптомов, является хроническая или острая компрессия спинного мозга, зубом эпистрофея на уровне вентральной дуги атланта. Выявлено что избыточная подвижность в атланто-аксиальном суставе в основном возникает при недоразвитии связочного аппарата, реже при деформации или отсутствии зуба эпистрофея. Обзор литературы показал что при патологии зуба эпистрофея, в 24% случаев выявляют его аплазию, в 32% случаях встречается его гипоплазия и лишь в 26% случаев встречается аномалия связочного аппарата.

Также атланто-аксиальную нестабильность подразделяют на две группы, врожденный порок и травматический. На данный момент этот вопрос является предметом дискуссий и многие авторы склонны во мнении, что при отсутствии серьезных повреждений, таких как высотные травмы или авто травмы, можно считать что у пациента были врождённые аномалии связочного аппарата, приводящей к избыточной подвижности первого и второго шейных позвонков.

Цель исследования. Рассмотреть эффективность хирургического метода вентральной стабилизации атланта и эпистрофея

На базе ветеринарного центра МедВет, с 2015 по 2022 г, были проанализированы карты пациентов с неврологическим дефицитом, из них 9657 животным была проведена визуальная диагностика на МРТ и КТ. Из общего числа собак и кошек, только 2860 (29,6%) животных были с патологиями в шейном отделе позвоночного столба. И лишь у 135 животных была выявлена атланто-аксиальная нестабильность. То составляет лишь 1.4 % от общего числа животных страдающих неврологическими расстройствами.

Каждому животному проводили первичный неврологический осмотр,