

Приросты живой массы:			
абсолютный	3652,90	3964,30	3893,90
среднесуточный	57,98	62,93	61,81
относительный	48,54	48,67	48,59
среднесуточный прирост, г	86,97	94,39	92,71
в % к контролю	100,00	108,52	106,60
сохранность, %	82,61	95,65	91,30
в том числе, голов	19	22	21
в % к контролю	100,00	115,79	110,53
Падеж, %	17,39	4,35	8,70
Затраты корма на 1 кг прироста за весь период выращивания, кг	2,14	2,09	2,11
в % к контролю	100,00	97,66	98,60

Примечание: * – $P \leq 0,05$; ** – $P \leq 0,01$; *** – $P \leq 0,001$

В заключении необходимо отметить, что у цыплят-бройлеров двух опытных групп все показатели были выше контрольной группы: абсолютного прироста на 354,80 г или 12,2 % (2-я группа), 255,60 г или 8,8 % (3-я опытная группа); среднесуточного прироста на 8,45 г или 12,2 % (2-я группа), 6,09 г или 8,8 % (3-я группа); относительного прироста на 0,21 г или 0,44 % (2-я группа), 0,09 г или 0,2 % (3-я группа).

Список литературы: 1. Гласкович, М. А. Влияние совместного использования пробиотика «Биофлор» и продуктов пчеловодства на продуктивность и иммунную систему цыплят-бройлеров / М. А. Гласкович, П. А. Красочко // *Ветеринарная наука-производству : научные труды / РНИУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышеслеского НАН Беларуси»*. – Минск, 2005. – Вып. 38. – С. 167 – 169. 2. Гласкович, М.А. Технология производства яиц и мяса птицы / М. А. Гласкович, С. А. Гласкович, В. В. Юркевич, Ю. В. Воронович, Папсуева М.И. // *Специализированное практическое издание по ветеринарной медицине, журнал «Ветеринарное Дело»* – Минск : 2015, № 11 (53), С. 19-25. 3. 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. 4. Рекомендации по использованию иммуностимулятора «Апистимулин – А» для выращивания сельскохозяйственной птицы / М. А. Гласкович [и др.] ; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. Кафедра микробиологии и вирусологии. – Витебск : УО ВГАВМ, 2008. – 20 с. : табл. – Библиогр.: с. 16-17. 5. Технология производства продукции животноводства : курс лекций : учебно-методическое пособие для студентов учреждений высшего образования, обучающихся по специальности «Промышленное рыбоводство» : в 2 ч. Ч. 2. Технология производства продукции коневодства, оцеводства, пушиного звероводства и пчеловодства / М. А. Гласкович, Е. А. Капитонова, Т. В. Соляник, А. В. Соляник, Л. Ю. Карпенко ; Белорусская государственная сельскохозяйственная академия. – Горки : БГСХА, 2017. – 239 с.

УДК 636.5.087.8

СНИЖЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТОВ КОНВЕРСИИ КОРМОВЫХ СМЕСЕЙ – ОСНОВА РАЦИОНАЛЬНОГО КОРМЛЕНИЯ БРОЙЛЕРОВ

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

В настоящее время у ученых и практиков существует мнение о том, что

для снижения негативных последствий использования недоброкачественных кормов в птицеводстве более эффективным должно быть применение специальных биологически активных добавок (БАД), в состав которых входят природные биологически активные ингредиенты – нутрицевтики [1,4]. Эти биокорректоры, имея многокомпонентный состав, который природно сбалансирован по концентрациям и синергетически взаимосвязан, позволяют одновременно и согласованно взаимодействовать на несколько систем гомеостаза организма [3,5].

В современном промышленном птицеводстве на смену старым кроссам приходят высокопродуктивные и быстрорастущие кроссы цыплят-бройлеров, срок выращивания которых сократился до 35–36 дней. Быстрорастущие цыплята-бройлеры успевают пройти стадию роста [2,4], но не стадию развития. Несформированные иммунная и ферментная системы делают их высокочувствительными к бактериальным и вирусным агентам.

Такое понятие, как кормовая конверсия, в сельском хозяйстве используется довольно часто, а в последние несколько лет оно начинает становиться все более популярным и в ветеринарной практике. Конверсия корма является отношением количества затраченной кормовой смеси к единице полученной продукции. Таким образом, получается, чем больше данный конверсионный коэффициент, тем больше кормовой смеси нужно использовать, чтобы получить птицеводческую продукцию. Низкий процент конверсионного коэффициента говорит о том, что используются кормовые добавки высокого качества.

Коэффициент конверсии кормовых смесей зависит еще и от некоторых физиологических процессов, происходящих в организме птицы. Представлены они перевариваемостью и усвояемостью питательных веществ. На эти процессы оказывают влияние такие факторы, как составляющие рациона и свойства кормовых смесей. Поэтому чтобы снизить коэффициент кормовых смесей, необходимо кормить птицу качественными комбикормами.

Включение биологически активных добавок в технологию выращивания молодняка – наиболее современный способ для профилактики неинфекционных желудочно-кишечных заболеваний молодняка, поддержания колонизационной резистентности кишечника, повышения физиологического статуса организма новорожденных животных, стимуляции роста и развития, получения качественной продукции, безопасной в ветеринарно-санитарном отношении.

Разработка данных исследований – изучить у цыплят-бройлеров кросса «Ross-308» состояние их пищеварительной деятельности по показателям переваримости и использованию питательных веществ комбикормов при введении в рацион «Продуктов метаболизма лактобактерий и бифидобактерий (1:1)».

«Продукты метаболизма лактобактерий и бифидобактерий (1:1)» представляют собой жидкую микробную массу лакто- и бифидобактерий, являющихся естественным защитным фактором организма человека и животных, который стабилизирует количественное соотношение анаэробной и

аэробной аутофлоры слизистых оболочек желудочно-кишечного тракта.

«Продукты метаболизма лактобактерий и бифидобактерий (1:1)» содержат в своем составе биосинтетическую молочную кислоту, бактериоцины, полисахариды, незаменимые аминокислоты, органические кислоты, витамины, в том числе группы В, микроэлементы, пребиотические компоненты.

В ходе лабораторных опытов было сформировано 3 группы по 23 головы в каждой. Схема выпойки представлена в таблице 1.

Таблица 1

Схема выпойки «Продуктов метаболизма лактобактерий и бифидобактерий (1:1)» в рационах цыплят-бройлеров кросса «Ross-308»

№ группы	Схема выпойки продуктов метаболитов
1 – контроль	Основной рацион (ОР) без дополнительных добавок каких-либо препаратов
2 – опытная	ОР + 0,05 мл / 0,5 л H ₂ O «Продуктов метаболизма лактобактерий и бифидобактерий (1:1)»: выпаивали в 3 цикла по 5 дней с интервалом в 7 дней: 1 цикл – с 3 по 7 день; 2 цикл – с 15 по 19 день; 3 цикл – с 27 по 30 день
3 – опытная	ОР + 0,1 мл / 0,5 л H ₂ O «Продуктов метаболизма лактобактерий и бифидобактерий (1:1)»: выпаивали в 3 цикла по 5 дней с интервалом в 7 дней: 1 цикл – с 3 по 7 день; 2 цикл – с 15 по 19 день; 3 цикл – с 27 по 30 день

За период выращивания в 42 дня у молодняка птицы 2-й опытной группы живая масса составляла – 3310,90 г ($P \leq 0,001$) 112%, по сравнению с контролем – 2953,90 г, которая превышала контрольные показатели на 12%. В 3-й опытной группе наблюдалась максимально высокая средняя живая масса по сравнению с контрольной группой – 332,60 г ($P \leq 0,001$) 114,2%, что на 14,2% больше контрольной группы. Соответственно среднесуточный прирост 3-й опытной группы был выше контрольных показателей на 14,2 %.

Затраты корма на 1 кг прироста живой массы к концу периода выращивания в контрольной группе составили 1,88 кг, во 2-й опытной группе 1,82 кг, а в 3-й опытной группе – 1,79 кг. В процентном соотношении это выражено следующими цифрами: во 2-й опытной группе этот показатель уменьшился на 3,19 п.п., в 3-й – на 4,79 п.п.

Таким образом, введение в рацион «Продуктов метаболизма лактобактерий и бифидобактерий (1:1)» оказывает положительное влияние на сохранность и среднесуточные приросты цыплят-бройлеров при наименьших затратах комбикорма снижением коэффициентов конверсии кормовых смесей.

Список литературы: 1. Гласкович, М. А. Влияние совместного использования пробиотика «Биофлор» и продуктов пчеловодства на продуктивность и иммунную систему цыплят-бройлеров / М. А. Гласкович, П. А. Красочко // Ветеринарная наука-производству : научные труды / РНИУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышеселеского НАН Беларуси». – Минск, 2005. – Вып. 38. – С. 167 – 169. 2. Гласкович, М.А. Технология производства яиц и мяса птицы / М. А. Гласкович, С. А. Гласкович, В. В. Юркевич, Ю. В. Воронович, Папсуева М.И. // Специализированное практическое издание по ветеринарной медицине, журнал «Ветеринарное Дело» – Минск : 2015, № 11 (53), С. 19-25. 3. 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. 4. Рекомендации по использованию иммуностимулятора «Апистимулин – А» для выращивания сельскохозяйственной птицы / М. А. Гласкович [и др.] ; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. Кафедра микробиологии и вирусологии. – Витебск : УО ВГАВМ, 2008. – 20 с. : табл. – Библиогр.: с. 16-17. 5. Технология производства продукции животноводства : курс лекций : учебно-методическое пособие для студентов учреждений высшего образования, обучающихся по специальности «Промышленное рыбоводство» : в 2 ч. Ч. 2. Технология производства продукции коневодства, овцеводства, пушного звероводства и пчеловодства / М. А. Гласкович, Е. А. Капитонова, Т. В. Соляник, А. В. Соляник, Л. Ю. Карпенко ; Белорусская государственная сельскохозяйственная академия. – Горки : БГСХА, 2017. – 239 с.

УДК 619:615.254:616.61-008.64

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТА ВЕТЕРИНАРНОГО «УРОПРО» ПРИ ПАТОЛОГИИ МОЧЕВЫВОДЯЩИХ ПУТЕЙ У КОШЕК

Ятусевич И.А., Иванов В.Н., Эль Зейн Н.А. УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

Актуальной для владельцев кошек является тема болезней мочевой системы, так как поражения почек, мочевого пузыря и других структур этой системы значительно чаще отмечаются именно у этих животных. Причиной этих патологий является множество факторов, основными из которых считаются особенности анатомического строения, малое потребление воды и, соответственно, выделение меньшего количества мочи с высокой концентрацией в ней минеральных веществ, а также частое переболевание различного рода инфекциями в скрытой (латентной) форме.

Основной проблемой диагностики данных болезней и, соответственно, назначения своевременного лечения, является тот факт, что специфические клинические признаки появляются только на поздних стадиях развития патологического процесса. На сегодняшний день принято считать, что наиболее ранней диагностикой болезней мочевой системы является исследование мочи от больных животных с последующей УЗ-диагностикой.

Оказание помощи при данных патологиях подразумевает достаточно длительное лечение, включающее в себя применение фитотерапевтических и медикаментозных средств.

Целью нашего исследования явилось определение эффективности препарата ветеринарного «УроПро» на котках с признаками поражения мочевыводящих путей (уроцистита и/или уролитиаза).

Испытания препарата ветеринарного «УроПро» производства ООО «АлексАнн» (Россия) были проведены в условиях терапевтической клиники УО ВГАВМ.

УроПро относится к лекарственным препаратам-уропротекторам, применяемым при мочекаменной болезни и цистите. В 1,0 мл препарата содержится глюкозамина сульфата – 60 мг, экстракта клюквы – 18 мг, экстракта толокнянки – 3 мг, D-маннозы – 360 мг и вспомогательные вещества.