

используется в среднем 200 мл воды. На 10000 птиц в группе используется 2000 л с препаратом или 800 мл препарата, на 2 выпойки – 1600 мл или 16 флаконов по 100 мл. Учет эффективности применяемого препарата осуществляли по количеству выздоровевших цыплят-бройлеров, приросту живой массы у опытных и контрольных птиц. Результаты производственных испытаний представлены в таблице 1.

Таблица 1

Результаты изучения эффективности витаминно-минеральный комплекс «СЕЛЕНВЕТ®-В – эмульсия для инъекций ветеринарного применения» в производственных условиях

Наименование показателей	Единицы измерения	Птичник №5 (опытная группа) «СЕЛЕНВЕТ®-В»	Птичник №14 (контрольная группа)
Количество в начале опыта	гол	21 400	29 500
Количество в конце опыта	гол	20 151	26 868
Пало	гол	640	1 131
Вынужденно убиты (санубой)	гол	569	1 279
Средняя живая масса одной головы - в конце опыта	г	2 457*	2 332
Среднесуточный прирост	г	58,0	52,5
Сохранность	%	97,0	96,2
Срок выращивания	дни	44	4

Примечание: * – срок выращивания на 3 суток меньше, чем в контрольном птичнике.

Результаты исследований показывают целесообразность применения витаминно-минеральный комплекс «СЕЛЕНВЕТ®-В» в производственных условиях на протяжении технологического периода выращивания в целях лечения и профилактики энцефаломалиции, мышечной дистрофии и эксудативного диатеза, что приводит к повышению сохранности, средней живой массы и среднесуточных приростов птиц. Показатели опытной группы были выше (97,0%) показателей контрольной (96,2%) по сохранности и интенсивности роста птиц.

УДК 636.612.336.3:619:615.37

Гласкович М. А. – к. с.-х. н., доц., Кусков М. Н. – асп.,
УО «Белорусская ГСХА», Горки, Республика Беларусь

ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНЫЙ БИОЦЕНОЗ ПТИЦЫ ПРИ ВВЕДЕНИИ В РАЦИОН БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНОЙ ДОБАВКИ «ВИТОЛАД»

Характерная черта современной инфекционной патологии в гастроэнтерологии – возрастание практической значимости условно-патогенных микробов, вызывающих так называемые оппортунистические инфекции (от англ. opportunity – подходящий, удобный случай). Именно такого, благоприятного для себя, стечения обстоятельств (ослабление резистентности) и «поджидают» условно-патогенные микробы, чтобы реализовать свою потенциальную агрессивность. Вместе с тем за миллионы лет сосуществования человека и микробов сложились устойчивые симбиотические связи.

В них микроорганизмы, находя себе среду обитания, приносят огромную пользу макроорганизму. Это относится, прежде всего, к кишечной микрофлоре. Нормальная микрофлора организма определяется как качественное и количественное соотношение разнообразных микроорганизмов отдельных органов и систем, поддерживающее биохимическое, иммунное равновесие и равновесие обмена веществ организма, необходимое для сохранения его здоровья. При воздействии разнообразных факторов развиваются патологические состояния, связанные с нарушением сферы обитания микрофлоры и видового баланса – дисбактериоз – функции, выполняемые микрофлорой, подавляются. Подобное состояние характеризуется изменением количественных соотношений и состава нормальной микрофлоры организма (уменьшение количества или исчезновение обычных микроорганизмов, появление и доминирование атипичных, редко встречающихся или несвойственных представителей). Существуют на настоящий момент препараты, восстанавливающие кишечную микрофлору. Подобный механизм характерен для натурального биокорректора «ВитоЛАД», полученного в результате культивирования гриба *Fusarium sambucinum*, который кроме воздействия на микрофлору кишечника, обладает гепатопротекторным, иммуномодулирующим, адаптогенным свойствами и т. д. Положительное воздействие биологически активной добавки «ВитоЛАД»: лечебно-профилактический эффект при дисбактериозах, увеличение усвоения корма, стимуляция аппетита, укрепление иммунитета; улучшение воспроизводительных качеств, снижение риска пищеварительных заболеваний, диарей.

Цель работы – установить состояние естественного микробиоценоза кишечника молодняка птицы, и возможность его коррекции биологически активной добавкой «ВитоЛАД».

Для определения микробного фона кишечника проводили убой подопытных цыплят-бройлеров кросса «ROSS-308» в 1, 19, 28 и 41 сутки. Для последовательного разведения фекалий птиц использовали метод последовательных (серийных) разведений. При этом учет колониеобразующих единиц (КОЕ) проводили по четырем показателям (кишечных палочек, лакто- и бифидобактерий, бацилл и общего микробного числа).

В ходе лабораторных опытов было сформировано 4 группы по 1000 голов в каждой. Цыплята-бройлеры 1 группы (контрольной) получали основной рацион, применяемый в хозяйстве (КД-П-5 «Стартер» – с 1 по 20 дн.; КД-П-6Б «Гровер» – с 21 по 33 дн.; КД-П-6 «Финишер» – с 34 по 39 дн.), а цыплятам-бройлерам 2, 3 и 4 группы (опытных) к основному рациону начиная с суточного возраста и до конца периода выращивания (41 день) выпаивали нанобиокорректор «ВитоЛАД» в различных дозах. Цыплятам-бройлерам 2 опытной группы биокорректор выпаивался в дозе 0,25 мл/гол., цыплятам-бройлерам 3 опытной группы – в дозе 0,5 мл/гол. и цыплятам-бройлерам 4 опытной группы в дозе 1 мл/гол. до конца периода выращивания. У всех опытных цыплят, получавших биокорректор, наибольший рост был отмечен у третьей опытной группы (доза 0,5 мл/гол. в сутки до конца периода). Количество лакто- и бифидобактерий равномерно повышалось,

начиная с 1-го дня жизни цыпленка-бройлера до 41 дня – с $21,3 \times 10^6 \pm 0,9 \times 10^6$ до $89,7 \times 10^7 \pm 3,6 \times 10^7$ микробных тел (доза 0,25 мл/гол.) и $74,6 \times 10^8 \pm 2,7 \times 10^8$ (доза 0,5 мл/гол. в сутки до конца периода выращивания). Это свидетельствует о том, что биокорректор равномерно заселяет желудочно-кишечный тракт птицы и оказывает стимулирующее влияние на формирование лакто- и бифидофлоры в желудочно-кишечном тракте цыплят. БАД «ВитоЛАД» оказывает влияние на содержание аэробных бактерий в фекалиях, к которым относятся эшерихии, сальмонеллы, протей, стафилококки, бациллы и т.д. Биокорректор снижает – на 2-3 порядка их содержание по сравнению с контрольными цыплятами. У всех трех опытных группах отмечено снижение этих бактерий, особенно у цыплят третьей контрольной группы (доза 0,5 мл/гол.) с $34,2 \times 10^9 \pm 3,9 \times 10^9$ в суточном возрасте до $11,29 \times 10^{11} \pm 2,6 \times 10^{11}$ в 41 день, в сравнении с контролем $69,2 \times 10^{14} \pm 8,9 \times 10^{14}$.

При уменьшении в пищеварительном тракте лактофлоры и бифидофлоры у птицы снижается способность к детоксикации пищевых токсинов, нарушаются процессы регуляции ферментного, гормонального, витаминного и минерального обмена, что обуславливает иммунодефицитное их состояние. Введение в рацион БАД «ВитоЛАД» во всех опытных группах вызывает в кишечном тракте достоверные изменения лакто- и бифидобактерий в лучшую сторону, и угнетение условно-патогенной микрофлоры. В конечном итоге здоровая кишечная флора приводит к улучшению состояния здоровья, снижению подверженности болезням и существенному повышению продуктивности сельскохозяйственной птицы. Поэтому, при всех заболеваниях пищеварительной системы, при неясных срывах среднесуточных приростов и сохранности молодняка, следует обратить особое внимание на то, какими бактериями заселен кишечник животного.

УДК 636.2.086.1

Глинкова А. М., Сапсалева Т. Л. – к. с.-х. н., ст. н. с.,

Цай В. П. – к. с.-х. н., доц., вед. н. с., Сергучев С. В. – к. с.-х. н., вед. н. с.,

Гурина Д. В. – зоотехник II категории,

РУП «НПЦ НАН Беларуси по животноводству», Жодино, Республика Беларусь

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗЕРНА РАПСА И ПРОДУКТОВ ЕГО ПЕРЕРАБОТКИ В СОСТАВЕ КОМБИКОРМОВ КР-2 ДЛЯ ТЕЛЯТ

В последние годы после выведения в нашей стране «00» (каноловых) сортов рапса с низким содержанием глюкозинолатов до 0,8% и эруковой кислоты до 0-0,7% позволило расширить резервы использования рапса в рационах сельскохозяйственных животных. В условиях агропромышленного комплекса Республики Беларусь нормирование скармливания рапса «00» сортов и продуктов его переработки только в последнее время приняты на изучение и апробацию. Учитывая все возрастающие с каждым объемом производства рапса и продуктов его переработки, а также огромное значение в обеспечении потребности сельскохозяйственных животных и комбикормовой промышленности в высокобелковых кормах решение вопросов рационального