

точников и количество маточного молочка в маточнике. Так, в улье с сахарно-молочной подкормкой производство маточного молочка увеличилось на 6 %, а с сахарно-дрожжевой подкормкой – на 9 %.

Таким образом, для увеличения производства маточного молочка можно рекомендовать использование сахарно-молочной или сахарно-дрожжевой подкормки семей-воспитательниц, что позволит увеличить производство маточного молочка на 6 и 9 % соответственно.

Заключение. Результаты проведенных исследований могут быть использованы пчеловодами разных регионов страны. Зная всю уникальность и ценность такого продукта пчеловодства, как маточное молочко, необходимо увеличивать число пчел данного направления с целью производства его в масштабных количествах. Данное решение поспособствует снижению цен на маточное молочко и возрастанию потребительского спроса на него.

ЛИТЕРАТУРА

1. Б р а й н е с, Л. Н. Маточное молочко в свете вопросов биологии и медицины / Л. Н. Брайнес. – М.: Изд-во Минсельхоза РСФСР, 1998. – С. 51.

2. Р о ж к о в, К. А. Медоносная пчела. Содержание, кормление и уход / К. А. Рожков, С. Н. Хохрин, А. В. Кузнецов. – М.: Лань, 2014. – 430 с.

УДК 619:615.37:636.5:612.119

Капитонова Ев. А., студентка 5-го курса

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТОВ НА ОСНОВЕ ГУМИНОВЫХ КИСЛОТ

Научный руководитель – **Николаенко И. Н.**, канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины»,
Витебск, Республика Беларусь

Введение. Птицеводство – это подотрасль животноводства, которая своей главной задачей ставит насыщение продовольственного рынка биологически ценной, низкокалорийной и относительно дешевой продукцией.

Гуминовые препараты, благодаря своей натуральности, абсолютно безвредны для человека, их применение не вызывает аллергии, анафилактического шока или других побочных эффектов. Также они обладают и иными преимуществами перед другими медицинскими лекарствами. При лечении заболеваний желудочно-кишечного тракта и

нарушений обменных процессов гуминовая кислота действует на патогенные вирусы или бактерии, связывает их и выводит природным путем. При этом препарат не всасывается в кровь и понижает уровень холестерина.

Обволакивающий эффект, которым обладает гуминовая кислота, снимает воспаление и предотвращает дальнейшее впитывание кишечника токсических веществ при инфекциях или пищевом отравлении. Изготавливаемые препараты возвращают органы пищеварительной системы к нормальному функционированию.

Гуминовые кислоты применяют для уничтожения патогенных микроорганизмов в кишечнике, что позволяет отказаться от антибиотиков, которые могут негативно влиять на микрофлору органа и на иммунитет организма. Гуминовые кормовые добавки являются адсорбентами во взаимодействии с тяжелыми металлами, органофосфатами, нитратами, нитритами и другими вредными для организма веществами.

Гуминовые кислоты укрепляют иммунитет и активируют обмен веществ, что позволяет повысить сохранность молодняка. Кожа и шерсть животных начинают выглядеть намного лучше, а при длительном употреблении гуминовых веществ отмечается повышение привесов живой массы.

Гуминовая кислота не вызывает побочных эффектов, генных мутаций и хорошо переносится при употреблении с кормом. Она устраняет проблему кишечного гниения и брожения, повышает перевариваемость пищи.

Цель работы – выявить экономическую эффективность применения жидкой кормовой биологически активной добавки «Гумовет кормовой» в рационах сельскохозяйственных птиц.

Материалы и методика исследований. Для проведения научно-исследовательской работы использовали жидкую кормовую биологически активную добавку «Гумовет кормовой», которая была разработана сотрудниками ООО «Фермент» (Республика Беларусь).

Добавка «Гумовет кормовой» представляет собой комплекс биологически активных соединений, включающих аммонийные соли, гуминовые и фульвовые кислоты, низкомолекулярные карбоновые кислоты, пектины, фенольные соединения, кислые полисахариды, янтарную, пропионовую, молочную, гликолевую, яблочную кислоты, ряд микро- и макроэлементов.

Биологически активную добавку выпаивали подопытным цыплятам-бройлерам в норме 0,3–0,7 мл/кг потребленного корма.

Результаты исследования и их обсуждение. Проанализировав показатели продуктивности цыплят-бройлеров кросса «Росс-308», которым выпаивалась через дозатор ветеринарных препаратов кормовая биологически активная добавка «Гумовет кормовой», мы провели анализ экономической эффективности их выращивания (таблица).

Анализ экономической эффективности цыплят-бройлеров кросса «Росс-308»

Показатели	Ед. изм.	Птичник № 14 (контрольный)	Птичник № 10 (опытный)
Поголовье при снятии птиц на убой	гол.	23 467	17 834
Живая масса 1 головы в убойном возрасте	г	2274	2282
Всего получено в живом весе	кг	53 364,0	40 697,2
Всего получено мяса (67 %)	кг	35 753,9	27 267,1
Произведено мяса I сорта	кг	33 036,6	26 476,4
Произведено мяса II сорта	кг	2431,3	708,9
Произведено несортового мяса	кг	286,0	81,8
Выручка от реализации мяса I сорта	тыс. руб.	687 161,3	550 709,1
Выручка от реализации мяса II сорта	тыс. руб.	44 006,5	12 831,1
Выручка от реализации несортового мяса	тыс. руб.	4719,0	1349,7
Всего выручено от реализации мяса	тыс. руб.	735 886,8	564 889,9
Себестоимость мяса всего, с учетом дачи вет.-проф. и кормо- вых добавок	тыс. руб.	722 228,8	550 795,4
Прибыль	тыс. руб.	13 658,0	14 094,5
Рентабельность производства	%	1,9	2,6

К концу периода выращивания за счет выпаивания кормовой биологически активной добавки «Гумовет кормовой» живая масса цыплят-бройлеров 2-й группы была на 0,4 % больше, чем у цыплят 1-й группы.

На себестоимость 1 кг мяса оказывают влияние многочисленные факторы, в том числе закупочная стоимость суточного цыпленка, объем потребленного корма, стоимость ветеринарно-профилактических препаратов и кормовых добавок, скормливаемых или выпаиваемых птице, и другие факторы.

В связи с тем что птичники комплектовались неравным количеством поголовья сельскохозяйственной птицы, мы акцентируем свое внимание на получении конечного результата.

Уровень рентабельности производства мяса цыплят-бройлеров кросса «Росс-308» в птичнике № 14 (контроль) составил 1,9 %, а в птичнике № 10 (опыт) – 2,6 %.

Заключение. Выпаивание биологически активной кормовой добавки «Гумовет кормовой» без каких-либо дополнительных затрат на проведение мероприятий увеличивает рентабельность производства мяса птицы на 0,7 п. п., что в нынешних экономических условиях является весьма эффективным.

ЛИТЕРАТУРА

1. Кормление сельскохозяйственной птицы / В. И. Фисинин [и др.]. – Сергиев Посад: ВНИТИП, 2004. – 276 с.
2. Оптимизация пищеварения и протеиновое питание сельскохозяйственной птицы: учеб. пособие для студентов вузов / Л. И. Подобед [и др.]; под общ. ред. проф. Л. И. Подобеда. – СПб.: РАЙТ ПРИНТ ЮГ, 2017. – Ч. 1. – 348 с.
3. Подобед, Л. И. Руководство по минеральному питанию сельскохозяйственной птицы / Л. И. Подобед, А. Н. Степаненко, Е. А. Капитонова. – Одесса: Акватория, 2016. – 360 с.
4. Г л а с к о в и ч, М. А. Использование натуральных биокорректоров для регулирования кишечного микробиоценоза цыплят-бройлеров: монография / М. А. Гласкович, Е. А. Капитонова. – Горки: БГСХА, 2011. – 256 с.

УДК 639.37

Ковальков Д. В., студент 4-го курса

СОХРАНЕНИЕ ОХЛАЖДЕННОЙ СПЕРМЫ ВЫРЕЗУБА (RUTILUS FRISI FRISI)

Научный руководитель – **Салтанов Ю. М.**, ст. преподаватель
УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»,
Горки, Республика Беларусь

Введение. В некоторых случаях у выращенной в производственных условиях рыбы наблюдалась не единовременная отдача половых продуктов от самцов и самок, в первую очередь, самцы отдавали сперму спустя сутки или позже, чем самки икру, в связи с чем появилась необходимость в кратковременном сохранении нативной спермы до возможности применить ее для оплодотворения икры.

Цель работы – исследование семенной жидкости вырезуба и степени ее активности, установление способа ее временного сохранения.

Материалы и методика исследований. Исследования проводились на базе ФГБНУ ВНИИПРХ, маточное стадо вырезуба, участвующее