

# ЭФФЕКТИВНОЕ ЖИВОТНОВОДСТВО

№ 7 (93) июль 2013

## КОРОВЫ НИКОГДА НЕ ОШИБАЮТСЯ

Используйте знания и опыт специалистов компании «Лаллеманд», применяйте специализированные консерванты

Кукурузный силос капризен, для него характерны проблемы развития плесеней и накопления микотоксинов, а также избыточное закисление. Используйте консерванты для кормов Биотал для снижения роста плесеней, повышения аэробной стабильности и обеспечения высокого потребления кормов из кукурузы.

**maizecool** обладает двойным действием, предотвращая разогрев и развитие плесеней, обеспечивая хорошее потребление и максимальную переваримость корма.

Позвоните нам сегодня и узнайте, как выжать молоко из кормов до последней капли.



**LALLEMAND ANIMAL NUTRITION**

г. Санкт-Петербург, тел. +7 (812) 703-48-50  
г. Москва, тел. +7 (499) 253-41-90

www.lallemand.ru  
e-mail: russia@lallemand.ru



Тематический номер «Коневодство, козоводство, овцеводство»

## 9 ГЕНЕТИЧЕСКИЙ МЕТОД КОНТРОЛЯ ПРОИСХОЖДЕНИЯ ЛОШАДЕЙ



*Важнейшим фактором повышения эффективности племенной работы являются оценка генетической ценности племенных животных и контроль достоверности их происхождения.*

Тематический номер «Коневодство, козоводство, овцеводство»

## 18 КАК СДЕЛАТЬ ОВЦЕВОДСТВО ВЫСОКОРЕНТАБЕЛЬНОЙ ОТРАСЛЬЮ?



*В статье представлены условия, при которых овцеводство станет рентабельным при сложившихся затратах и разных системах землепользования.*

Тематический номер «Коневодство, козоводство, овцеводство»

## 26 СОВЕТЫ КОЗОВОДУ ОТ ДИАНЫ ЕЗДАЕВОЙ



*Козоводство в небольших хозяйствах, будь оно молочное или шерстяное, еще долго будет на плаву.*

Тематический номер

«Коневодство, козоводство, овцеводство» ..... 9 - 26

Генетический метод контроля происхождения лошадей ..... 9 - 11

Пути повышения эффективности отрасли коневодства в Беларуси ..... 12 - 13

Овцеводство России: в цифрах, фактах, комментариях и с мажорной нотой в финале... 15 - 17

Как сделать овцеводство высоко рентабельной отраслью? ..... 18 - 19

О бедных козлятах замолвите слово ..... 20 - 21

Практика создания козоводческих хозяйств в России ..... 22 - 23

Козья ферма – это реально и прибыльно ..... 24 - 25

Советы козоводу от Дианы Ездаевой ..... 26

**Корма и кормление** ..... 27 - 36

Регулировка теплового стресса коров ..... 27 - 29

Корма из кукурузы: цена, качество, энергетика ..... 30 - 31

Применение кормовых добавок во втором цикле яйцекладки курам-несушкам промышленного стада ..... 32 - 33

Эффект применения препарата Прогосубтилин на бройлерах ..... 34 - 35

Адсорбенты в рационах животных и птицы ..... 36

**Ветеринария** ..... 37 - 44

Новое эффективное средство для решения проблемы контроля популяций зоофильной и домашней мухи на птицефабриках ..... 40 - 41

Эффективность универсального генератора САГ-2М при аэрозольной профилактике инфекционных болезней животных ..... 42 - 43

**Воспроизводство стада** ..... 45 - 49

Хорошо отлаженная воспроизводительная функция - одно из основных условий повышения продуктивности животных и конкурентоспособности хозяйств ..... 46 - 47

Влияние иммунитета на репродуктивные функции коров при искусственном осеменении ..... 48 - 49

**Оборудование для АПК** ..... 50 - 66

Традиции, устремленные в будущее ..... 50

Усовершенствованный метод анализа микотоксинов – тест 4микосенсор ..... 52 - 53

Вода, бегом – марш! ..... 56 - 57

Новая модель 2-ярусного скотовоза «ТОНАР» ..... 58 - 59

Идеальные пресс-подборщики для технологии «сенаж в упаковке» ..... 60 - 63

Корма с заданными свойствами ..... 64 - 66

## НОВОЕ ЭФФЕКТИВНОЕ СРЕДСТВО ДЛЯ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМЫ КОНТРОЛЯ ПОПУЛЯЦИЙ ЗООФИЛЬНОЙ И ДОМАШНЕЙ МУХИ НА ПТИЦЕФАБРИКАХ

**А. Сазонов, кандидат химических наук  
С. Новикова, кандидат биологических наук  
ЗАО «Нита-Фарм» (г. Саратов)**

Птицеводство одна из самых быстро развивающихся отраслей сельского хозяйства. По экспертным оценкам за последние три года произошел значительный скачок в производстве птицы. Так, например, с 2010 по 2012 было произведено 9601 тыс. тонн мяса птицы в убойной массе. Производство мяса птицы в 2012 году составило 3550 тыс. тонн в убойной массе, с ростом по сравнению с базовым 2009 годом соответственно на 995 тыс. тонн (39%). По сравнению с 2011 годом прирост составил 346 тыс. тонн мяса птицы (11%). Производство яиц возросло на 2,8 млрд. (5,3%). Технологические достижения в птицеводстве позволило достичь высокой популяционной плотности птиц с повышением эффективности производства и снижением эксплуатационных затрат [1].

Однако этот абсолютно необходимый рост происходит на фоне лимитирующих и негативных факторов. В частности, в результате повышения концентрации поголовья птицы, создания оптимальных условий по температуре и влажности воздуха в помещениях, особенности помехоудаления, возможности попадания в комбикорма воды и ряда других причин создаются благоприятные условия для круглогодичного развития и паразитирования

эктопаразитов, и в частности, домашних и зоофильных мух. Мухи, контактируя с птицей, кормами, нечистотами могут быть переносчиками возбудителей инфекционных и инвазионных болезней. Кроме того, наличие домашних и зоофильных мух - это главный показатель загрязнения и порчи продукции и кормов. Чрезмерное количество мух является недопустимым нарушением санитарных правил, так как то, что мухи раздражают птицу приводит к потере веса и снижению яйценоскости. Кроме того, являясь переносчиками и резервуаром для широкого спектра патогенных микроорганизмов, поражающих птицу и также человека, мухи увеличивает риск вспышки различных инфекционных заболеваний. Кроме того, загрязнение мухами оборудования и яйца представляет собой потенциальную угрозу передачи патогенов в свежесложенное яйцо, а загрязнение ими светильников приводит к снижению уровня освещенности [2-10].

Таким образом, мухи, и другие эктопаразиты стали одной из самых серьезных проблем современного птицеводства, которая вызывает значительные экономические потери, но за счет реализации комплексных мер борьбы, производители могут свести к минимуму ущерб от этих вредителей.



Таблица 1

Место обработки	Разведение	Концентрация цифлутрина в рабочем растворе	Плотность вокуляды личинок до обработки	Плотность вокуляды личинок через 10 ч после обработки	Плотность вокуляды личинок через 5 дней после обработки
1 площадка	1:100	0,50 мг/мл	5-12 шт.	0 шт.	0 шт.
2 площадка	1:500	0,10 мг/мл	5-12 шт.	0 шт.	0 шт.
3 площадка	1:1000	0,05 мг/мл	5-12 шт.	0 шт.	0 шт.
4 площадка		0,00 мг/мл	5-12 шт.	5-12 шт.	5-12 шт.

Птичий помет является идеальной средой обитания для развития крупных популяций зоофильной и домашней мухи. Развитие личинок мух происходит в местах скопления навоза. Однако борьба с личинкой мухи в навозе достаточно трудное предприятие, из-за разнообразия существующих типов установок выращивания птицы, так как, даже при тщательной уборке с использованием скребков и закрытых систем удаления, проблема не решается, так как почти всегда остаются «карманы» связанные с технологическими особенностями систем удаления отходов.

Одним из перспективных направлений борьбы с популяцией зоофильной и домашней мухи на птицефабриках является применения инсектицидов, в том числе, средств на основе пиретроидов. Средства на основе цифлутрина и его аналогов давно используются для контроля популяции насекомых в сельском хозяйстве, но большинство из них представляют собой растворы на основе легко летучих фракции углеводов, что, как следствие накладывает ограничения на работу с данными препаратами. Инновационное средство, разработанное в ЗАО «Нита-Фарм» «Цифлунит – ON» представляет собой воднодисперсную форму цифлутрина. «Цифлунит – ON» не содержит в своем составе углеводов и при этом смешивается с водой в любых соотношениях, что значительно упрощает обработку. «Цифлунит – ON» действует на все стадии развития мухи от личинки до взрослой особи.

## Материал и методы работы

Инсектицидную эффективность препарата «Цифлунит – ON» испытали на базе ЗАО «Михайловская ППФ», Татищевского района, Саратовской области в марте 2013 г. При этом нами была проверена эффективность различных концентраций рабочего раствора препарата.

Эксперимент проводился в помещениях цеха для содержания цыплят-бройлеров, живой массой до 2,0 кг, в конце откормочного периода (с 34 по 38 дни) инвазированных личинками зоофильной и домашней мухи. Обработке подвергались пометоудалительные каналы, шириной 1,2 и длиной 90 м, в зонах присутствия личинок мух (по периметру, вдоль стенок канала, на расстоянии 10-15 см от краев). Рабочий раствор готовили перед проведением обработки, путем разведения концентрата водой, до концентрации дв. в рабочем растворе 0,5, 0,1 и 0,05 мг цифлутрина в одном мл рабочего раствора. Рабочие растворы наносились на обрабатываемые поверхности неоднократно при помощи ранцевого распылителя методом мелкокапельного орошения в присутствии птицы. Фактическая норма расхода при этом составила 75 - 100 мл рабочего раствора на 1 м<sup>2</sup> обработанной площади. Определение плотности популяции личинок в системе удаления отходов проводили путем подсчета количества живых личинок в 100 мл сточных вод. Пробы сточных вод отбирали в начале, в середине и в конце канала,

результаты усредняли. Подсчет количества особей проводили до обработки, а также через 10 часов и через 5 дней после обработки.

## Результаты исследований

Полученные в результате эксперимента данные представлены в таблице 1.

Как видно из представленных данных, средство «Цифлунит – ON» проявляет 100% эффективность при уничтожении личинок зоофильной и домашней мухи даже при разведении водой в соотношении 1:1000. Обработка птичника препаратом «Цифлунит – ON» гарантирует снижение количества личинок мухи в зоне обработки и предотвращает увеличение количества имаго и личинок мух в течение не менее 5 дней.

Применение инсектицидного средства «Цифлунит – ON» позволит контролировать популяцию мух, обеспечивая ветеринарно-санитарное благополучие хозяйства, что самым тесным образом связано с улучшением показателей птицеводческих предприятий.

## Литература

1. Фисин В.И., Тренды инновационного развития мирового и российского птицеводства: состояние и вызовы будущего// М.В.К. Актуальные ветеринарные проблемы в промышленном птицеводстве.-2013.- С. 5-26.
2. Веселкин Г.А. Мухи, как переносчики микробов, вирусов и простейших, патогенных для простейших животных// Тр. ВНИИВС.-1965.-Т.26.-С.401-404.
3. Ивашкин В.М. и др. Личинки паразитических нематод промежуточных хозяев Ашхабад: Илим, 1978.-С.200-208.
4. Исимбеков Ж.М., Сарсимбаева Н.Б. Бактериальная обсемененность мух// Вестник с.-х. науки Казахстана.-Алма-Ата.-1988.-№12.-С.74-76.
5. Качулин В.Н. Эктопаразиты кур в птицеводческих хозяйствах Западной Сибири и меры борьбы с ними: Автореф. дисс. . канд. вет. наук.- Тюмень, 1994.-22с.
6. Нажмиддинова З.Н., Домацкий А.Н. Новые инсектициды в борьбе с зоофильными мухами в птицеводстве// Актуальные проблемы ветеринарии.-Барнаул, 1994.-С. 411-413.
7. Булекбаева И.Т. Фауна, экология и меры борьбы с зоофильными мухами в птицеводстве на северо-востоке Казахстана: Автореф. дис. . канд. биол. наук.-Тюмень, 1997.-С.18-19.
8. Полянский А.М. Эктопаразиты и зоофильные мухи специализированных птицеводческих комплексов Юга Тюменской области. Автореф. дис. . канд. биол. наук.-Тюмень, 1999.-17с.
9. Brethouret. al. Annual review of entomology, 1987.-V.8.-215-217.
10. Skoda S.K. et. al. The importance of two-winged flies as pests of agriculture and forest plants.//Gaseta veterinara.-1987.45.-p.32-36.