

Общество с ограниченной ответственностью "Капитал - М"

385009 Российская Федерация, Республика Адыгея,
Майкоп, пос.Западный, ул. Сельская 17.
Р/с 40702810900690011552 в Московском Областном Банке
к/с 30101810700000000866 БИК 044552866
ИНН 0108003790, КПП 010501001
ОКПО 14750153.

Директор: (918) 920-13-31
(918) 423-93-32
Заместители: по производству (918) 423-91-23
по безопасности (918) 424-09-87
Бухгалтерия: факс (918) 227-99-67

г. Майкоп

28 декабря 2010 года.

На мощностях птицефабрики ООО «КАПИТАЛ-М», в период с 11 ноября 2010 г. по 22 декабря 2010 г., были проведены специальные расширенные испытания с целью оценки экономической эффективности препарата «DUTRION» (ДУТРИОН), используемого как средство для очистки систем водопоеения от биопленки и, как средство для обеззараживания и дезинфекции воды, подаваемой во время выпойки животных.

Препарат «DUTRION» представляет собой легко транспортируемые, невзрывоопасные, двухкомпонентные таблетки (производство Канада), которые добавляются к определенному строго заданному объему воды с образованием маточного высококонцентрированного раствора, который при дальнейшей дозации в воду обеззараживает и дезинфицирует ее.

Испытания проводились на двух птичниках. Были выбраны птичники с максимально схожими условиями содержания птицы. Посадка проводилась в один день, использовался один вывод цыплят, было посажено одинаковое количество цыплят в каждый птичник.

Первый птичник, далее именуемый **«контрольный»**, использовался без системы очистки воды, второй птичник, далее именуемый **«исследуемый»**, использовался с препаратом «DUTRION» для очистки и обеззараживания воды. Перед проведением испытания были взяты в обоих птичниках пробы воды. Анализ воды в обоих птичниках показал высокую зараженность воды патогенной микрофлорой.

Испытания на исследуемом птичнике проводились в два этапа. Препарат применялся в строгом соответствии с прилагаемой к нему инструкцией.

Первый этап – предварительная очистка линий водопоеения от биопленки. Данная очистка проводилась во время санитарного разрыва за 3 дня до посадки. Для этого заранее подготовленным маточным раствором «DUTRION» через 1 % медикатор заливались во все линии водопоеения. Система выдерживалась заданный промежуток времени, далее вся вода из линий водопоеения сливалась. Препарат показал свою высокую эффективность – трубы и nippleные поилки были полностью очищены от биопленки. Предварительная очистка проводится одновременно, при условии дальнейшего использования препарата во время выпойки.

Второй этап – обеззараживание и дезинфекция воды во время выпойки птицы. Во время всего цикла выращивания на исследуемом птичнике препарат «DUTRION» вводился перед узлом водоподготовки с помощью специального 4-ступенчатого дозирующего устройства DutriClean. Препарат «DUTRION» показал свою высокую эффективность против патогенной микрофлоры. Препарат эффективно справился с бактериями, вирусами, грибами и другой патогенной микрофлорой. Отбор проб воды показал, что вода чистая и пригодная для питья. Использование препарата «DUTRION», как дезинфицирующего средства против патогенной микрофлоры, показала свою высокую экономическую эффективность. Экономическая составляющая данного испытания приведена ниже.

Количество птицы: 15 644 голов
 Промывка системы водопоеения: 12 часов(12.11.2010 г.)
 Цикл выращивания: 37 дней (14.11.2010 - 22.12.2010 г.)
 Количество препарата:
 - для предварительной промывки 2 таблетки
 - для дезинфекции воды во время выпойки 19 таблеток
 Стоимость одной таблетки: 290 рублей
 Затраты на препарат на один цикл выращивания: 6 090 рублей

Показатели на момент забоя (37 день):

Показатели	Птичник без водоочистки	Птичник с системой водоочистки «DUTRION»	ПРИБЫЛЬ, Рублей
Конверсия корма	1,78	1,73	23 532
Сохранность, %	96,95	98,79	28 385
Средний вес птицы, кг	2,053	2,180	89 872
ОБЩАЯ ПРИБЫЛЬ			141 789

Прямая окупаемость составила: $141\ 789 / 6\ 090 = 23$ раза

Финансовый директор
 ООО «КАПИТАЛ-М»

Тел. (916) 682 02 44



Кулешов Д. А.

Полное описание результатов испытания дезинфектанта «DUTRION», проведенного на птицефабрике ООО «КАПИТАЛ-М» (г. Майкоп), ноябрь – декабрь 2010 года:

Дезинфектант «DUTRION», как средство для очистки систем водопоеения:

А. Полное удаление биопленки

- После применение препарата во время предварительной очистки наблюдалось полное удаление биопленки со стенок труб, ниппелей, узла водоподготовки
- При дальнейшем использовании препарата разрез трубы на исследуемом птичнике показал, что на последний день посадки (37 день) дальнейшего образования биопленки не наблюдалось. Разрез такой же трубы на 37 день на контрольном птичнике показал большое наличие биопленки

Дезинфектант «DUTRION», как средство для обеззараживания и дезинфекции воды, подаваемой во время выпойки животных во время всего цикла выращивания. Результаты наблюдения:

А. Полная дезинфекция воды

- Отборы проб на 37 день на обоих птичниках (последний ниппель) показали, на контрольном большую заражённость воды патогенной микрофлорой – вода требует очистки; на исследуемом – нет зараженности воды, вода безопасна и пригодна для питья

Б. Улучшение однородности

- На исследуемом птичнике птица более однородная, чем на контрольном

В. Улучшение сохранности

- Наблюдалось лучшая сохранность на исследуемом птичнике по сравнению с контрольным: на 7 день на контрольном птичнике падеж составил 200 голов (60 выбито), на исследуемом птичнике падеж составил 60 голов (45 выбито), далее в течении всего цикла выращивания тенденция сохранялась, на 37 день сохранность на контрольном птичнике составила 96,95%, на исследуемом 98,79 %

Г. Увеличение живого веса

- Наблюдалось увеличение живого веса, в приведенной ниже таблице показаны значения веса птицы по контрольным дням на обоих птичниках

День	0	7	14	21	28	37
Контрольный птичник вес, гр	40	169	446	985	1440	2053
Исследуемый птичник вес, гр	40	188	482	1050	1491	2180

Д. Снижение конверсии корма

- На исследуемом птичнике наблюдалось более низкая конверсия корма по сравнению с контрольным, на 37 день конверсия на исследуемом птичнике составила 1,73, на контрольном 1,78.
- На обоих птичниках птица съела приблизительно равное количество корма, но при этом на исследуемом птичнике наблюдался лучший набор веса. На 21 день были проведены лабораторные исследование на внутреннее состояние птицы (разрез) и на помет. Результаты вскрытия птицы показали, на контрольном птичнике желудок птицы был рыхлым, в язвах, кутикула загрязнена; на исследуемом – желудок абсолютно здоровый, чистый, без язв, не было признаков колибактериоза, не было отеков и покраснений. Помет птицы на контрольном птичнике жидкий, на исследуемом помет плотный серый 4-5 см, кончик 2 см белый, рассыпается. Что дает нам сделать выводы, что у птицы на исследуемом птичнике была лучшая усваиваемость корма.

Финансовый директор

Расчет прибыли

Прибыль от изменения конверсии корма, руб.

$$П_k = \Delta I_k \cdot N_{\text{голов}} \cdot m_{\text{пт}} \cdot Ц_k$$

$П_k$ - прибыль от изменения конверсии корма, руб

$\Delta I_k = I_{\text{ст}} - I_{\text{dutrion}}$ - разница между стандартным значением конверсии корма ($I_{\text{ст}}$) и конверсией корма, после использования DUTRION (I_{dutrion})

$N_{\text{голов}}$ - количество голов, шт

$m_{\text{пт}}$ - масса одной птицы, кг

$Ц_k$ - цена одного кг корма, руб

$$П_k = (1,78 - 1,73) \cdot 15\,644 \cdot 2,18 \cdot 13,8 = 23\,532 \text{ р}$$

Прибыль от изменения сохранности птицы, руб

$$П_c = 0,83 \cdot \Delta СХ \cdot N_{\text{голов}} \cdot m_{\text{пт}} \cdot Ц_{\text{пт}}$$

$П_c$ - прибыль от изменения сохранности птицы, руб

0,83 - коэффициент потери при разделывании птицы

$\Delta СХ = \frac{СХ_{\text{dutrion}} - СХ_{\text{ст}}}{100}$ - разница между сохранностью, после использования DUTRION ($СХ_{\text{dutrion}}$, %) и стандартным значением сохранности ($СХ_{\text{ст}}$, %)

$N_{\text{голов}}$ - количество голов, шт

$m_{\text{пт}}$ - масса одной птицы, кг

$Ц_{\text{пт}}$ - цена одной птицы, руб

$$П_c = 0,83 \cdot \frac{(98,79 - 96,95)}{100} \cdot 15\,644 \cdot 2,18 \cdot 54,5 = 28\,385 \text{ р}$$

Прибыль от изменения среднего веса птицы, руб

$$П_n = 0,83 \cdot \Delta СП \cdot N_{\text{голов}} \cdot Ц_{\text{пт}}$$

$П_n$ - прибыль от изменения среднесуточного привеса птицы, руб

0,83 - коэффициент потери при разделывании птицы

$\Delta СП = \frac{СП_{\text{dutrion}} - СП_{\text{ст}}}{1000}$ - разница между среднесуточным привесом после использования DUTRION ($СП_{\text{dutrion}}$, гр) и стандартным значением среднесуточным привесом ($СП_{\text{ст}}$, гр)

$N_{\text{голов}}$ - количество голов, шт

$n_{\text{дней}}$ - количество дней, соответствующих циклу выращивания, дни

$Ц_{\text{пт}}$ - цена кг готового продукта, руб

$$П_n = 0,83 \cdot (2,180 - 2,053) \cdot 15\,644 \cdot 54,5 = 89\,872 \text{ р}$$

Финансовый директор
ООО «КАПИТАЛ-М»



Кулешов Д.А