

УДК 633.85

Масло орегано заменяет антибиотики в птицеводстве

Юнчева Н.В., главный ветеринарный врач, ЗАО «Куриное Царство – Брянск»

Саландаев К.В., ветеринарный врач, кандидат ветеринарных наук, ГК «Агробалт трейд»

Слюсарь А.В., ветеринарный врач компании Dostofarm GmbH (Германия)

Аннотация.

Немецкие селекционеры оценили свойства растения орегано. Новый сорт душицы стал известен медикам, ветеринарным врачам и специалистам по кормлению животных под коммерческим названием DOSTO® орегано. Профилактические и терапевтические свойства эфирного масла этого растения были изучены и в условиях российского хозяйства — ЗАО «Куриное Царство – Брянск», где вместо антибиотиков при выпойке суточным цыплятам добавляли испытуемый препарат.

Ключевые слова: профилактика заболеваний, средство DOSTO® орегано, продуктивность птицы.

Oregano Oil: An Alternative to Antibiotics for Poultry

Yunyaeva N.V., Chief Veterinarian, «Kurinoe Tsarstvo – Bryansk» Poultry Farm

Salandayev K.V., Cand. of Vet. Sci., Veterinarian, «Agrobalt trade» Group

Slyusar A.V., Veterinarian, Dostofarm GmbH (Germany)

Summary.

German selectionists produced a new cultivar of oregano that became known to physicians, veterinarians and nutritionists under trademark DOSTO® oregano. Curative and preventive effects of the respective essential oil were recently studied in conditions of Russian poultry farm «Kurinoe Tsarstvo – Bryansk» where day-old broiler chicks were fed this oil with drinking water as a substitute for antibiotics.

Key words:

prevention of diseases, DOSTO® oregano, effects on productivity in broilers.

Об эфирных маслах сегодня говорят довольно часто. Во многих источниках описывают перспективы замены антибиотиков альтернативными продуктами растительного происхождения. Темой применения эфирного масла орегано, душицы, ладанки или материнки (это названия одного и того же растения) трудно заинтересовать опытных специалистов современной животноводческой или птицеводческой отрасли. Ведь по факту большинство ком-

плексных или монодобавок из различных эфирных масел не оправдывают на практике стоящие за ними громкие заявления.

Оказывается, что более 80% всех имеющихся на мировом кормовом рынке эфирных масел, позиционируемых для применения животным, имеют синтетическое происхождение. Данные литературы и практических испытаний подтверждают, что поступление в организм фенольных соединений искусственного про-

исхождения в значительной степени подавляет иммунную систему животных, негативно отражаясь на экономике производства.

Результаты хроматографических исследований эфирных масел, входящих в состав кормовых добавок, показали их катастрофически скудный качественный и количественный состав (от 1-го до 10-ти компонентов), что подтверждает в 99% случаев их искусственное происхождение. Натуральное эфирное масло орегано



содержит около 140 различных соединений, из них 31 соединение можно обнаружить в условиях большинства лабораторий.

Кроме того, эфирное масло DOSTO® орегано стандартизируется по количественному составу, базируясь на девяти основных компонентах. Богатый эфирным маслом сорт растения компании DOSTOFARM делает возможным процесс его стандартизации без применения синтетических или полусинтетических компонентов. Сам процесс стандартизации необходим для гарантии эффективности эфирного масла вне зависимости от изменений климата и погодных условий, влияющих на его содержание в растениях.

Этим и объясняется предпочтение DOSTO® орегано ветеринарными врачами и специалистами по кормлению животных и птицы в лечебно-профилактических целях. В России зарегистрированы две формы масла: порошковая и водорастворимая (жидкая). Продукт DOSTO® Грин содержит 7,5% DOSTO® орегано, применяется в кормопроизводстве (даже при

производстве гранулированных кормов) и продукт DOSTO® Ликвид, содержащий 10% DOSTO® орегано (вводят через систему поения). Этими продуктами с кормом и водой специалисты заменяют антибиотики.

Использование DOSTO® орегано в составе премиксов, кормовых добавок и концентратов набирает популярность, в том числе и в России. Помимо антибактериальных свойств, результаты практического применения подтверждают их иммуностимулирующее и антистрессовое действие.

Ветеринарные специалисты бройлерного предприятия ЗАО «Куриное Царство – Брянск» приняли решение провести ряд производственных опытов, чтобы выяснить возможность частичной или полной замены комплексного антибиотического препарата на DOSTO® Ликвид.

ЗАО «Куриное Царство – Брянск» является крупнейшим производителем мяса птицы в регионе, входит в ОАО «Группа Черкизово». Основной вид деятельности — выращивание бройлеров и перера-

ботка мяса. Производственный комплекс компании состоит из птицефабрик, инкубаториев и цехов по глубокой переработке мяса птицы, расположенных в Брянске и области.

Индивидуальную схему применения водорастворимой формы DOSTO® орегано заранее согласовали с немецкими специалистами. Эксперимент проходил в два этапа: первый — по 105 тыс. бройлеров в опытных и контрольных птичниках на одной площадке; второй — по 250 тыс. голов в опытных и контрольных птичниках на другой площадке. Результаты двух опытных туров оправдали ожидания специалистов, по итогам было принято решение постепенно наращивать поголовье опытных цыплят до 600 тыс. и более, исключая антибиотики из схемы ветеринарной обработки птицы.

Ниже представлены данные по выращиванию и откорму экспериментальных и контрольных групп цыплят.

Первый опыт был проведен в БЦ «Первомайский» с апреля по

Таблица 1. Первый опыт (апрель–май 2015 г.)

Показатели	Опыт	Контроль	Разница с контролем
Средняя живая масса (г) цыплят в 7 сут.	192,18	191,02	+1,16
Общий прирост за 7 сут., г	150,65	149,28	+1,37
Среднесуточный прирост, г	58,31	56,28	+2,03
Средняя масса цыплят в конце опыта, (г)	2099	2026	+73
Сохранность, %	95,05	90,07	+4,98
Затраты корма, кг	1,66	1,68	-2
Получено мяса в живой массе за 36 дн., т	210,1	192,2	+17,9
Европейский индекс производства (ЕИП)	334	302	+32

Таблица 2. Второй опыт (декабрь 2015 – январь 2016 г.)

Показатели	Опыт	Контроль	Разница с контролем
Средняя живая масса цыплят в 14 сут., г	462,7	454,5	+8,2
Общий прирост за 14 сут., г	424,46	418,10	+7,2
Среднесуточный прирост за опыт, г	59,47	57,81	+1,66
Средняя масса цыплят в конце опыта, г	2141	2081	+60
Сохранность, %	94,6	93,2	+1,4
Затраты корма, кг	1,68	1,68	-
Получено мяса в живой массе за 36 дн., т	518,9	425,9	+18,9
Европейский индекс производства (ЕИП)	335	321	+14

май 2015 года. Бройлеров кросса «Кобб-500» выращивали в трёх птичниках опытной группы (по 35098 гол.) и в трёх — контрольной (по 35114 гол.). Живая масса цыплят в начале посадки 41,53 г (опыт) и 41,74 г (контроль).

Схема выпойки:

- 0–3 сут.: DOSTO® Ликвид, доза 1 л/т воды; на 4 сут. — 0,2 л/т воды (**опыт**);
- 0–4 сут.: комплексный антибиотик, содержащий несколько ДВ (колистина сульфат, линкомицин и сульфаниламид в сочетании с триметопримом), доза 1 л/т воды (**контроль**).

Для подтверждения результатов первого эксперимента было решено увеличить поголовье.

Второй опыт состоялся в декабре 2015 – январе 2016 года. Этот же кросс выращивали уже в 11 птичниках, из них в 6 опытных (по 256200 гол.) и в 5 контрольных (по 219600 гол.). Живая масса цыплят в опытных группах 40 г и контрольных — 39 граммов.

Схема выпойки:

- 0–3 сут.: DOSTO® Ликвид, доза 1 л/т воды; 4–5 сут. — 0,2 л/т воды (**опыт**);
- 0–5 сут.: комплексный антибиотик, содержащий несколько ДВ (колистина сульфат, линкомицин и сульфаниламид в сочетании с триметопримом), доза 1 л/т воды (**контроль**).

Вывод. Применение натурального эфирного масла DOSTO®

орегано в водорастворимой форме (кормовая добавка DOSTO® Ликвид 10%) в течение первых 5 суток жизни цыплят взамен антибиотиков доказывает его иммуностимулирующие, антистрессовые и выраженные антибактериальные свойства, а также подтверждает экономическую эффективность этой добавки в условиях конкретного предприятия.

Для контакта с авторами:

Юнчева Наталья Викторовна

тел.: 8 (4832) 67-14-00

Саландаев Константин Владимирович

тел.: 8 (964) 377-55-79 моб.

8 (812) 334-85-49 доб. 110 раб.

Слюсарь Александр Владимирович

тел.: + 491-761-84-59-11 рабочий