

Статья публикуется в авторской редакции.

# ЭФИРНОЕ МАСЛО ОРЕГАНО ЭКСКЛЮЗИВНОГО СОРТА VULKAN В РАЦИОНЕ БРОЙЛЕРОВ И НЕСУШЕК



**А. СЛЮСАРЬ**, коммерческий директор компании DOSTOFARM GmbH, Германия

Применение кормовой добавки ДОСТО® Грин, производимой немецким предприятием DOSTOFARM GmbH из натурального эфирного масла растения орегано собственного сорта VULKAN, обеспечивает значительное повышение эффективности не только выращивания и откорма бройлеров, но и производства пищевого яйца. Затраты на натуральную кормовую добавку из расчета на тонну корма может позволить себе каждая птицефабрика, значительно сократив целый ряд других кормовых издержек. Точные дозировки автором статьи даются строго индивидуально при совместной оптимизации рациона сельскохозяйственной птицы. Антикокцидийные, противовоспалительные, активизирующие пищеварение, иммуностимулирующие и антибактериальные свойства ДОСТО® дополнило еще и позитивное влияние на показатели влажности мяса птицы и прочности скорлупы.

Натуральная кормовая добавка ДОСТО® Грин ингибирует через корм патогенную микрофлору в желудочно-кишечном тракте птицы, активизирует пищеварение и помогает активной иммунной системе справляться с инфекциями. Жизненные силы более эффективно и в полной мере тратятся на рост и развитие бройлера и яичную продуктивность несушек.

Современное промышленное птицеводство производит продукцию, опираясь на применение ДОСТО® Грин с кормом как в качестве натурального стимулятора роста, так и с ветеринарной целью, при необходимости краткосрочно подключая ДОСТО® Ликвид через воду. Основной защитой цыпленка служит присутствие в корме ДОСТО® Грин, который нейтрализует высокое содержание патогенов, поступивших в его организм. Применение ДОСТО® в стро-

гой рекомендации производителя позволяет вырастить рентабельную птицу без масштабного применения антибиотиков и получать куриное яйцо согласно генетическому потенциалу выбранного вами кросса. Пример результатов применения ДОСТО® на одной из бройлерных птицефабрик приведен в таблице 1, а на одной из яичных птицефабрик — в таблице 2.

## Кокцидиоз

Эффективность применения ДОСТО® Грин была доказана сразу несколькими исследованиями *in vitro* и *in vivo* за счет сокращения размножения кокцидий, более крепкого иммунитета и антибактериального действия.

Результатами двух не связанных друг с другом исследований была подтверждена эффективность натуральной

**Таблица 1. Применение ДОСТО® Грин вместо салиномицина в корме для бройлеров**

Кормовая добавка и дозировка ДОСТО®	ДОСТО® Грин	Концентрация ДОСТО® Орегано 7,5%	Рекомендации дозировки даются строго индивидуально
Альтернативная кормовая добавка ДОСТО®	ДОСТО® Концентрат 500	Концентрация ДОСТО® Орегано 50%	
Кормовая добавка и дозировка (Контроль)	Салиномицин	66 мг / кг	
Год фиксации результатов	2021		
Кросс птицы	Cobb 500		
Схема применения	Весь период выращивания и откорма — 42 суток		
	<b>Контроль</b>	<b>ДОСТО®</b>	
Живой вес к убою	2600,7 г	2649,6 г (+48,9 г)	
Конверсия корма	1,47	1,43 (-0,04)	
Сохранность	93,83%	96,45% (2,62)	
Индекс экономической эффективности	396,5	420,7 (24,2)	

\* Все данные и цифры компания DOSTOFARM подтверждает оригиналами протоколов опытов.

Таблица 2. Применение ДОСТО® Грин в корме для промышленной несушки

Период применения		60–72 неделя	
Кормовая добавка и дозировка		ДОСТО® Грин (7,5% ДОСТО® Орегано)	Рекомендации дозировки даются строго индивидуально
Альтернативная кормовая добавка и дозировка		ДОСТО® Концентрат 500 (50% ДОСТО® Орегано)	
Страна применения и год фиксации результатов		Китай	2021
Кросс птицы		HY-Line Brown	
		<b>Контроль</b>	<b>ДОСТО</b>
Продуктивность	60–64 неделя	88%	91% (+3%)
	65–68 неделя	86%	89% (+3%)
	69–72 неделя	85%	89% (+4%)
Потребление корма		110,33 г/сут.	108,68 г/сут.
Конверсия корма		2,11	1,98 (–0,13)
Вес яйца		60,55 г	61,14 г (+0,59 г)
Цвет желтка		5,48 баллов	5,78 баллов
Толщина скорлупы		0,4225 мм	0,441 мм (+0,0185 мм)
Прочность скорлупы		34 Н	35,55 Н
Активность химотрипсина		17,9 ед/г	22,34 ед/г (+24,8%)
Активность липазы		107,44 ед/г	152,96 ед/г (+42,36%)

\*Все данные и цифры компания DOSTOFARM подтверждает оригиналами протоколов опытов.

кормовой добавки ДОСТО® Грин против субклинической формы кокцидиоза. В обоих случаях цыплята-бройлеры были инфицированы смешанной популяцией *Eimeria*. В первом испытании, проводимом Colorado Quality Research (Hendrix, 2018), было перорально инфицировано на седьмой день жизни 1150 цыплят кросса Cobb 500 смесью трех высокопатогенных кокцидий: *Eimeria maxima*, *Eimeria acervulina* и *Eimeria tenella*.

*E. maxima* и *E. acervulina* стали причиной повреждения тонкого кишечника, а *E. tenella* — слепой кишки. Всеми тремя патогенами птицу дополнительно инфицировали в период между четвертой и восьмой неделями жизни.

Испытания проводились десять раз, в каждом из которых была одна контрольная группа, получавшая с кормом 600 г/т кокцидиостатика салиномицин; одна контрольная, не получавшая никаких добавок и препаратов, и одна опытная группа, получавшая с кормом кормовую добавку ДОСТО® Грин.

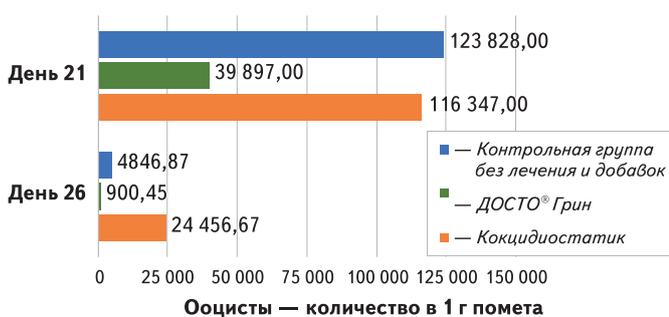


Рис. 1. Выделенные с пометом ооцисты (Hendrix, 2018)

Как видно на рисунке 1, цыплята-бройлеры группы ДОСТО (отмечены зеленым) выделяли с экскрементами на 21 и 26 день жизни меньше ооцист по сравнению с контрольной группой (отмечена голубым) и группой с кокцидиостатиком (отмечена оранжевым).

Количества поражений кишечника на 21 день жизни птицы подтвердили положительное действие ДОСТО® Грин. В области двенадцатиперстной кишки и верхнего отдела тонкой кишки отмечено наименьшее количество поражений у бройлеров, получавших ДОСТО® Грин. Только в нижнем отделе тонкого кишечника кокцидиостатик был более действенным (рис. 2).

Сохранность бройлеров, инфицированных смесью кокцидий, была самой высокой на 35 день в группе с ДОСТО® Грин (табл. 3), за которой следовали группа с кокцидиостатиком и контрольная группа.

Независимое от этих исследований, проводимое Virginia Diversified Research Corp (Sims & Hooge, 2019) на 840 цып-

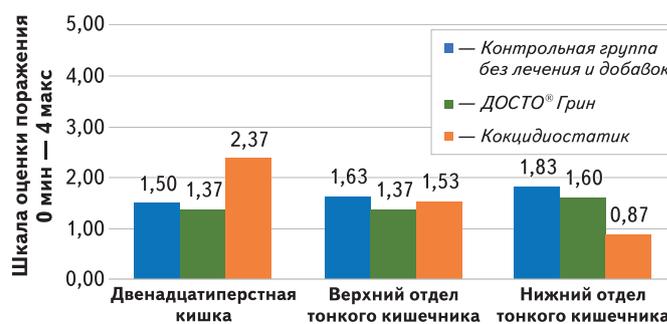


Рис. 2. Оценка поражения кишечника кокцидиями по шкале от 0 до 4 на 21 день (Hendrix, 2018)

лятах кросса Ross 308, подтвердило результаты, полученные в Колорадо. При применении ДОСТО® Грин количество поражений в слепой кишке было значительно меньше, чем в контрольной группе. При этом ощутимое действие против кокцидий отмечалось уже при самых минимальных дозировках на тонну корма.

Группа	Сохранность, %
Контроль без лечения и добавок	92,6
Опыт с ДОСТО® Грин	94,8
Контроль с кокцидиостатиком	94,3

### Иммунитет

Такие заболевания, как кокцидиоз и некротический энтерит, связаны с нарушением функции кишечника и ухудшают конверсию корма из-за нарушения всасывания питательных веществ и приводят к воспалительным процессам, значительно ухудшая здоровье птицы.

Здоровый кишечник является барьером против патогенов и их токсинов. Барьерные силы кишечника работают за счет разных элементов. Это в первую очередь сильный иммунный ответ, неповрежденная стенка кишечника и выработка слизи, выстилающей стенку кишечника.

Чтобы исследовать влияние ДОСТО® Грин на иммунную защиту и снижение воспалительных процессов у бройлеров, были проведены эксперименты по кормлению в условиях с высокой температурой воздуха и высокой влажностью (Университет Маханакорн, Бангкок, февраль 2020 г.). В описанном эксперименте было изучено влияние ДОСТО® на показатели продуктивности в жарких и влажных климатических условиях, а также влияние на иммунную систему и качество мяса при обычных условиях откорма бройлеров Ross 308. Помимо значительного улучшения показателей продуктивности, было отмечено значительное увеличение количества дуоденальных иммуноглобулинов IgA в качестве меры иммунной защиты (рис. 3).

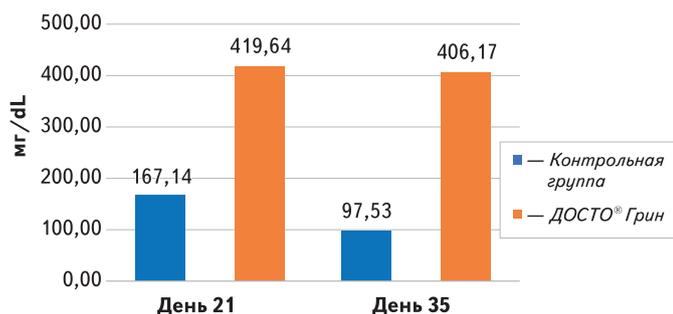


Рис. 3. Влияние ДОСТО® Грин на концентрацию иммуноглобулинов IgA с 21 по 35 день жизни бройлеров (Hanchai и соавт., 2019)

Таким образом, результаты предыдущих исследований подтверждают способность натуральной кормовой добавки ДОСТО® Грин стимулировать иммунную систему независимо от существующей патогенной нагрузки.

### Качество мяса

Более высокий прирост и, следовательно, более высокий убойный вес за счет использования ДОСТО® Грин уже множество раз были продемонстрированы независимыми друг от друга исследованиями. В настоящем опыте на бройлерах кросса Ross 308, помимо параметров производительности, было изучено влияние ДОСТО® на качество мяса. Критериями оценки служили такие параметры, как удерживаемость мясом влаги, в частности, его пригодность для переработки и окислительная стабильность переработанного куриного мяса (тиобарбитурические субстанции).

Потери влаги в мясе опытной группы были значительно меньше потерь контрольной группы. Значительный эффект также был достигнут в сравнении показателей TBARS (рис. 4) — веществ, образующихся в результате окисления жиров, которые были ниже в мясе группы с ДОСТО® Грин, что обеспечивает увеличение срока хранения мяса.

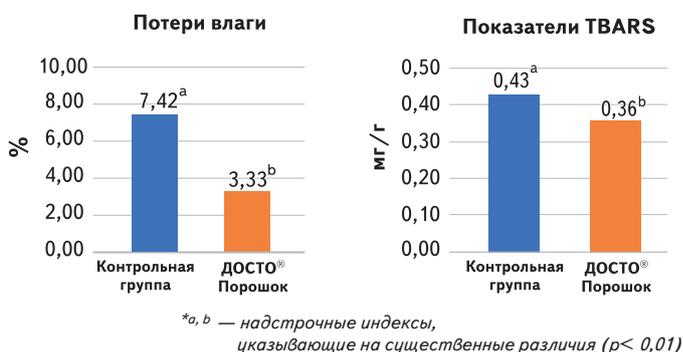


Рис. 4. Влияние ДОСТО® Грин на удерживаемость мясом влаги и на показатели TBARS на 35 день (Hanchai и соавт., 2019)

### Выводы

Результаты целого ряда испытаний доказывают противоккокцидиальный эффект ДОСТО® Грин, который также оказывает положительное воздействие на бройлеров и на их тушки. Антибактериальное действие ДОСТО® Грин имеет дополнительную ценность, поскольку цыплята-бройлеры часто подвергаются вспышкам бактерий кишечной палочки, сальмонеллы и клостридий в сочетании с кокцидиями, поэтому повышенная иммунная защита птицы в конечном счете более чем важна.

Новые испытания, проведенные в США, показали, что ДОСТО® Грин в корме для бройлеров является дополнительным инструментом к вакцинации и экономически выгодной альтернативой традиционному применению кокцидиостатиков. ■