

# ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ОРАЛЬНЫХ РАСТВОРОВ АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫХ ПРЕПАРАТОВ В ПТИЦЕВОДСТВЕ

*Е.Н. Елисева, ветеринарный врач консультант ООО «ВИК здоровье животных»*

**Получение высоких экономических показателей в птицеводстве, возможно только при полном использовании генетического потенциала птицы, хорошем уровне кормления, четком соблюдении ветеринарно-санитарных мероприятий и научно обоснованных программ применения лекарственных средств.**



Бактериальные заболевания птицы распространены достаточно широко и могут приносить значительные убытки промышленному птицеводству. В производственных условиях часто содержание микроорганизмов в окружающей среде превышает критический уровень, что является причиной возникновения заболеваний птицы. Чаще всего заболевания вызываются несколькими этиологическими агентами. Ассоциация патогенов может быть представлена вирусами, бактериями, патогенными грибами, простейшими и другими паразитами, в различных сочетаниях. Очень часто диагностика заболевания базируется на выявлении патологических изменений в организме, а это уже последствия патологического процесса.

В последнее время приходится слышать от ветеринарных врачей и владельцев предприятий: «Зачем применять лекарства, если птица не болеет». Развитие патологического процесса может привести к серьезным морфологическим и функциональным изменениям органов, в таком случае, даже при интенсивном, а значит дорогостоящем лечении, невозможно достичь полного выздоровления, в результате, имеем снижение продуктивности переболевших животных.

К сожалению, забыт хорошо известный принцип: «Основа ветеринарии - проведение профилактических мероприятий». Задача ветеринарного специалиста предотвратить развитие заболевания. Каким образом мы можем добиться желаемого результата? Ответ хорошо известен ветеринарным специалистам: проведение профилактических мероприятий, в строго определенные возрастные периоды, применение высокоэффективных антибактериальных препаратов, с учетом чувствительности микроорганизмов и постоянный контроль эпизоотической ситуации в хозяйстве. На рынке ветеринарных препаратов широкий выбор антибактериальных средств.

Задача данной работы, изучить эффективность применения оральных растворов антибактериальных препаратов в условиях промышленных птицеводческих предприятий против бактериальных болезней в условиях промышленного птицеводства.

## МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

Работу проводили в условиях промышленных птицеводческих предприятий Свердловской, Нижегородской и Ленинградской областей Российской Федерации. На птицефабриках были сформированы опытные и контрольные группы птицы по методу аналогов. Наблюдение проводилось в течение всего периода содержания, при этом учитывали количество павших, вынужденно убитых и уровень продуктивности: яйценоскость, % вывода цыплят, привесы.

Исследовали различные методы дачи оральных растворов препаратов Энрофлон®, Долинк®, Флорикол®: приготовление маточного раствора и приготовление рабочего раствора в системе поения.

## РЕЗУЛЬТАТЫ ОПЫТОВ И ОБСУЖДЕНИЕ

Маточным раствором называют раствор препарата в воде, содержащий не более 30% препарата, который вводится в систему поения через медикатор, при этом в системе поения создается рабочая концентрация действующего вещества, указанная в инструкции по применению препарата. Приготовление маточных растворов часто создает ряд трудностей при применении лекарственных средств, которые возникают при низком качестве воды (высокое содержание солей железа, кальция, магния) в источнике водоснабжения птицеводческих предприятий. В результате при приготовлении маточного раствора любого антибактериального препарата можем наблюдать образование осадка, такой раствор невозможно использовать для выпаивания птицы, т.к. забиваются медикаторы, что препятствует транспортировке воды с действующим веществом препарата до птицы.

Нами проведен ряд исследований по изучению использования маточных растворов препаратов Энрофлон®, Долинк®, Флорикол®: Опытные образцы проверяли на соответствие заявленной концентрации ДВ в растворе (надосадочная жидкость) и выявление качественного состава осадка. Во всех проведенных опытах обнаружено, что содержание ДВ соответствует расчетному количеству,





**Таблица 1.**  
Эффективность применения ЭНРОФЛОНА® раствора для орального применения при выращивании бройлеров (выпаивание рабочего раствора методом пульсдозинга).

Показатели	Опыт (выпаивание рабочего раствора)	Контроль (маточного раствора)	+/-
Поголовье	42690	44240	
Сохранность %	92,5	91	+ 1,5
Возраст при убое	41	41	
Вес 1 гол (г)	1665	1580	+ 85
Валовый привес (кг)	66358	63545	+ 2813
С/сут привес (г)	40	38	+ 2
Корм. ед на 1ц привеса	2,02	2,03	
Стоимость обработок (руб)	14875	27930	- 13055

а в составе осадка присутствуют нерастворимые соли, в основном, кальция и магния.

Рабочий раствор практически не образует осадка при любом качестве используемой воды. Рабочий раствор получаем при введении препаратов методом пульсдозинга. Дозотрон устанавливаем на 0,5-0,8%, заборный шланг медикатора помещаем непосредственно во флакон с препаратом, при работе медикатора в системе поения создается рабочая концентрация препарата или рабочий раствор.

Результаты опытов мы представляем ниже.

Использование препарата Энрофлон® методом приготовления рабочего раствора в системе поения, позволило получить с опытного птичника дополнительно 2813 кг мяса, за счет увеличения среднесуточного привеса на 2,0 г, а сохранности на 1,5 %, таблица 1. При этом, мы имеем экономию по затратам на ветеринарные препараты в сумме 13055 рублей, поскольку в опытной партии потребовалось только две обработки, а в контроле три, причем последняя обработка и оказалась самой дорогой, так как проводилась в возрасте 29-31 день, когда идет большое потребление воды, а значит и велик расход медикаментов.

**Таблица 2.**  
Эффективность применения препарата ДОЛИНК® при выращивании бройлеров (выпаивание рабочего раствора методом пульсдозинга).

Показатели	Опыт	Контроль	+/-
Поголовье (гол)	40500	40500	-
Сроки обработок	1 – 3 дни 15 – 17 дни	1 – 3 дни 17 – 19 дни	
Сохранность (%)	96,1	93,86	+2,24
Ср. сут. привес(г)	54,4	53,9	+0,5
Валовой привес (ц)	792,0	764,0	+28,0
Стоимость антибактериальных обработок (руб)	15480	16800	- 1320





Таблица 3.  
Эффективность применения препарата ФЛОРИКОЛ® в схемах профилактических мероприятий для родительского стада кур (выпаивание рабочего раствора методом пульсдозинга).

Показатели	Опыт	Контроль
Курс профилактических обработок (дней)	5 дней/месяц	5 дней/месяц
Доза (мл/литр)	2	2
Сохранность (%)		
Куры	99,7 – 99,95	99,2 – 99,7
Петухи	97,3 – 99,91	97,3 – 98,9
Яйценоскость на пике %	86,0 – 88,0	84,0 – 87,2
Вывод цыплят %	84,0 – 89,0	79,6 – 83,2
Отход цыплят 1-5 дни (гол)	0,27 – 0,39	0,54 – 0,61
Ср. суточный привес цыплят (г)	17,0	15,0

В опыте при выпаивании рабочего раствора препарата Долинк® нами также получены более высокие результаты, чем в контрольной группе, таблица 2. С опытного птичника дополнительно получено 28 центнеров мяса бройлеров, среднесуточный привес в опыте на 0,5 г выше, чем в контроле, а сохранность поголовья в опыте выше на 2,24 %. Стоимость обработки 1 головы бройлеров препаратом Долинк® (двукратная обработка) 0,37-0,4 рубля. Анализ результатов двух приведенных выше опытов, показывает, что приготовление рабочего раствора лекарственного препарата в системе поения позволяет избавиться от потерь ДВ, которые имеются при приготовлении «маточного» раствора, убрать, так называемый, «человеческий фактор», благодаря чему продуктивность опытных птичников возрастает в сравнении с контрольными.

Нами был проведен опыт при выпаивании препарата Флорикол® птице родительского стада бройлеров. Рабочий раствор создавали в системе поения, минуя приготовление «маточного» раствора. Лекарство применяли 5 дней в месяц в течение 4 месяцев. Результаты опыта учитывали не только по клиническому состоянию птицы и ее продуктивности, но и по выводу цыплят, а так же росту бройлеров в первую неделю выращивания, полученных от обработанной птицы.

Результаты опыта, представленные в таблице 3, показывают: сохранность птицы в опытной и контрольной группах на одном уровне. Яйценоскость в опытной группе выше на 0,8-2%, вывод суточных цыплят на 4,4-5,8% в опытной группе превышает таковой показатель кон-

трольной. Отход цыплят в первую пятидневку в опытной группе почти в два раза ниже, чем от родителей контрольной группы. Среднесуточный привес цыплят в первую неделю выращивания в опыте на 2,0 грамма больше, чем в контрольной группе. Из полученных данных следует, что имея хорошие показатели продуктивности и сохранности по родительскому стаду, есть возможность получить жизнестойких цыплят в первые дни жизни, а в итоге получить высокие экономические показатели.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В результате проведенных нами опытов, можем сделать вывод, что оральные растворы Энрофлон®, Долинк®, Флорикол®, используемые методом приготовления рабочего раствора в системе поения (методом пульсдозинга), показали высокую эффективность в условиях промышленных птицеводческих предприятий. Применение препаратов позволило получить высокие показатели продуктивности, как при выращивании бройлеров, так и содержании родительского стада птицы.







# ВИК – ЗДОРОВЬЕ ЖИВОТНЫХ


- 

Две научно-исследовательские аккредитованные лаборатории
- 

Две производственные лицензированные площадки (г. Белгород и г. Витебск)
- 

Разработка препаратов импортозамещающего спектра
- 

Производство ветеринарных препаратов различных фармакотерапевтических групп
- 

Интеллектуальный потенциал компании – 9 патентов
- 

Номенклатура продукции – более 88 наименований препаратов для всех видов животных и птиц

## Сертификация: GMP, GMP EU, ISO 9001, ISO 14 001, ISO 18 001

GMP EU на производство стерильных ветеринарных препаратов и контроль их качества  
 GMP на производство ветеринарных средств



**19 офисов в крупнейших городах России, Беларуси и Казахстана**

140050 Россия, Московская область, Люберецкий район, п. Красково, Егорьевское шоссе, д. За

Телефон: +7 (495) 777-60-81/85, факс: +7 (495) 221-06-17

Электронная почта: [info@vicgroup.ru](mailto:info@vicgroup.ru)

[vicah.ru](http://vicah.ru) / [vicgroup.ru](http://vicgroup.ru)