

# Оральные антибактериальные препараты для птицеводства

## Преимущества:

Противомикробные препараты для лечения респираторных и желудочно-кишечных заболеваний смешанной этиологии

Стабильность растворов в жесткой воде и максимальный бактерицидный эффект

Широкий спектр действия

Оптимальные сроки выведения

Снижение риска привыкания и устойчивости микроорганизмов

Совместимость с кокцидиостатиками

Быстрое и надежное решение проблемы

Многолетний опыт производства - гарантия качества



реклама



25 ЛЕТ УСПЕХОВ И ИННОВАЦИЙ

**Москва**

+7(495) 777-60-85

+7(495) 777-60-81

**Санкт-Петербург**

+7(812) 249-92-51

+7(812) 423-04-83

**Вологда**

+7(8172) 51-71-36

+7(8172) 51-58-16

**Орел**

+7(4862) 44-36-50

+7(4862) 44-36-54

+7(4862) 44-36-55

**Нижний Новгород**

+7(902) 784-42-30

**Белгород**

+7(4722) 21-81-41

+7(4722) 21-81-51

**Воронеж**

+7(473) 276-14-20

**Ростов-на-Дону**

+7(863) 268-88-61

+7(863) 268-88-59

**Краснодар**

+7(861) 258-38-35

+7(861) 258-39-68

**Пенза**

+7(8412) 999-424

**Екатеринбург**

+7(343) 278-53-41

**Тюмень**

+7(3452) 68-93-77

**Омск**

+7(3812) 78-00-11

+7(3812) 78-01-42

**Новосибирск**

+7(383) 262-17-76

**Красноярск**

+7(3912) 68-39-77

**Иркутск**

+7(914) 933-33-71

**Беларусь, Минск**

+375(17) 259-17-49

+375(17) 259-17-56

**Беларусь, Витебск**

+375(212) 60-02-35

**Казахстан, Астана**

+7(747) 664-71-96

УДК 635.5.087.72

## Применение фторхинолонов для цыплят-бройлеров и родительских стад

Попова Т.В., ведущий ветеринарный врач-консультант по птицеводству, ООО «Торговый дом – ВИК»

**Аннотация.** Автор напоминает ветеринарным специалистам о разумном использовании антибактериальных препаратов, в частности фторхинолонов. Она предлагает схемы применения средств, выпускаемых компанией «ВИК – здоровье животных», которые способны уменьшить проявления бактериальных и микоплазменных инфекций у птицы родительского стада и бройлеров.

**Ключевые слова:** бактериальные инфекции, фторхинолоны, продуктивность птицы, лечебно-профилактические мероприятия.

## The Application of Fluoroquinolones for Broiler Chicks and Broiler Parental Flocks

Popova T.V., Lead Veterinary Consultant for Poultry, «Trade House VIC» Co.

**Summary.** Author reminds veterinarians of reasonable use of antibacterial preparations, especially fluoroquinolones. She describes schemes for application of medicines produced by «VIC Animal Health» Co. for reduction of bacterial and mycoplasma infections in broiler parental flocks and broilers.

**Key words:** bacterial infections, fluoroquinolones, productivity of broilers, treatment and prevention.

Ветеринарные специалисты на птицеводческих предприятиях имеют высокую профессиональную ответственность. Каждая их ошибка в работе может привести к значительным экономическим потерям. Действия многих стресс-факторов резко снижают иммунную защиту организма птицы. В бройлерном птицеводстве высокая плотность посадки и непрерывность производственного процесса способствуют естественному приобретению циркулирующими микроорганизмами ранее не присущих им вирулентных и патогенных свойств. Появляются новые отношения между организмом птицы и микробами, что ведёт к смешанному течению и атипичной форме болезней. Например, микоплазмоз как моноинфекция встречается в 7% случаев, а в ассоциации с колибактериозом — в 10 раз чаще.

В таких условиях возрастает значение превентивной антибактериальной терапии. Применение эффективных антибактериальных средств в определённые критические периоды позволяет с минимальными потерями решать возникшие проблемы.

При выборе антибактериального средства огромное значение имеет широта спектра действия, то есть эффективность в отношении максимального количества бактерий, вызывающих заболевание в конкретном хозяйстве. Также необходимо, чтобы действующее вещество антибактериального препарата как можно быстрее и в большей концентрации проникало в органы-мишени и активно действовало. Важную роль играет и технологичность лекарственного средства: удобство дозирования, короткие сроки выведения, стабильность маточного раствора в течение длительного времени. Правильный выбор препарата имеет огромное значение.

Фторхинолоны максимально соответствуют описанным требованиям, они появились в ветеринарной медицине более 20 лет назад и ознаменовали новый этап в эволюции антимикробных лекарственных препаратов. Широкий спектр действия, хорошие клинически важные фармако-кинетические качества и низкая токсичность выгодно выделяют их из других групп препаратов и позволяют в короткие





**Таблица 1. Применение препарата Квинолайн® 20% для птицы родительского стада**

Показатели, %	Опыт	Контроль	Опыт	Контроль	Опыт/Контроль
Возраст птицы, нед	25	25	27	27	–
Яйценоскость	27,8	27,3	72,5	66,4	>6,1%
Вывод	–	–	76	73	>3
Выбраковка	0,1	0,08	0,06	0,07	<0,01
Общий падеж	0,07	0,07	0,02	0,05	<0,03
Падеж с признаками бактериальных инфекций	0,05	0,05	0	0,02	<0,02

**Таблица 2. Производственные результаты обеих групп на пике продуктивности (без дополнительных обработок)**

Показатели, %	Опыт (Квинолайн 20%)	Контроль (Энрофлоксацин + Амоксициллин)	Опыт/Контроль
Возраст птицы, нед	32	32	–
Яйценоскость	87	84	>3%
Вывод	86,5	85,5	>1
Выбраковка	0,6	0,5	>0,1
Падеж	0,3	0,8	<0,5
Падеж с признаками бактериальных инфекций	0,2	0,7	<0,5

сроки устранять клиническое проявление болезни.

В производственных условиях ветеринарные специалисты иногда применяют препараты с одинаковым действующим веществом как для родительского стада, так и цыплят-бройлеров. При этом данные специалисты понимают, что патогенная микрофлора от родительского стада птицы будет передаваться их потомству даже при жёстких мерах биологической защиты, поэтому принципы ротации антибактериальных средств здесь очень важны.

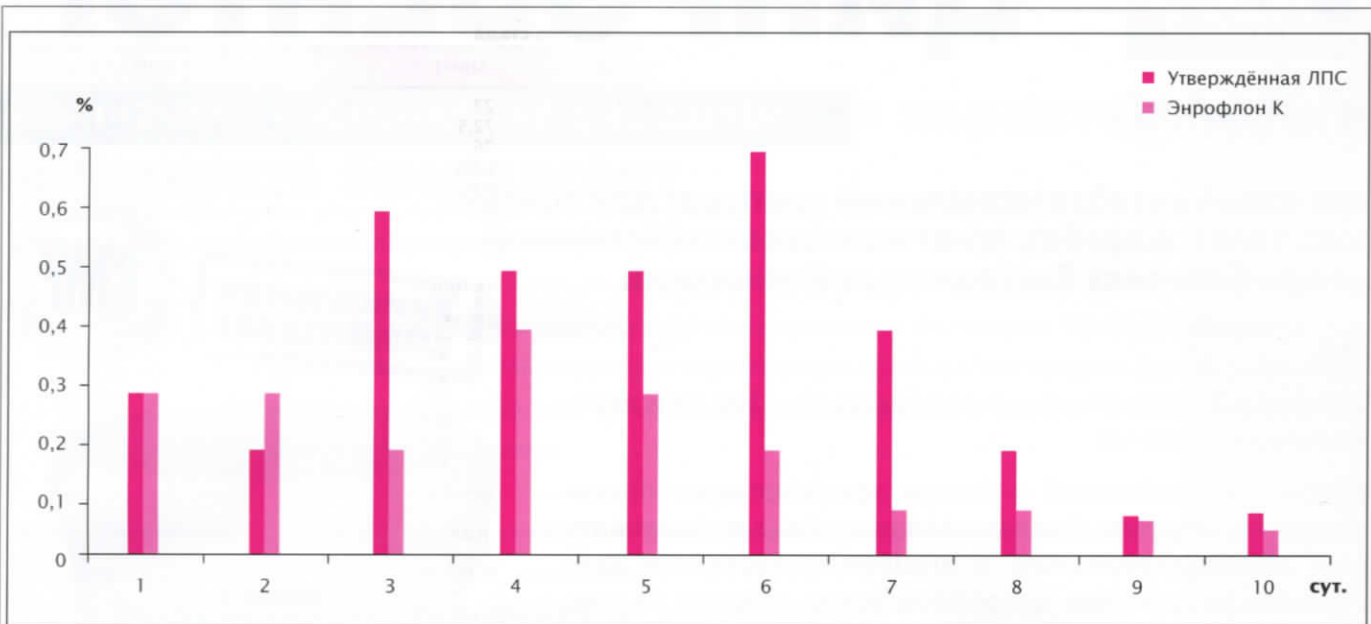
В арсенале ветеринарных врачей сегодня из группы фторхинолонов есть препараты нескольких действующих веществ: энрофлоксацин, норфлоксацин, цiproфлоксацин, офлоксацин. Они имеют одинаково широкий спектр действия, но различаются по химической структуре (замещение этилового радикала у энрофлоксацина, в пиперазиновом кольце азотом — у цiproфлоксацина и т.д.), что позволяет соблюдать принципы ротации.

Наиболее рационально применять фторхинолоны с одним действующим веществом для родительского стада и с другим — для цыплят-бройлеров. Это позволяет наиболее эффективно, долго и качественно работать с выбранными препаратами.

В одном из птицеводческих хозяйств центрального региона с замкнутым циклом производства ветеринарные врачи, работающие с птицей родительского стада, проанализировали экономические показатели предыдущих партий. Были определены сроки наибольшего падежа птицы. В соответствии с определёнными сроками ввели в схему ветеринарных обработок антибактериальные препараты для предупреждения развития инфекционных заболе-

ваний, таких, как микоплазмоз, сальмонеллёз, стафилококкоз, пастереллёз, гемофилёз. Первым этапом применения назначенных препаратов для родительского стада был предпиковый период. В это время птица испытывает максимальные стрессы, которые вызывают снижение защитной функции её иммунной системы, что позволяет активизироваться бактериальным и микоплазменным возбудителям. Возникающие заболевания не позволяют получать нормативную продуктивность, а также могут привести к падежу и выбраковке. В данном хозяйстве при выходе птицы на пик продуктивности в течение нескольких лет подряд применяли препараты с действующим веществом энрофлоксацином. В опытной группе использовали препарат Квинолайн® 20% производства «ВИК – здоровье животных» с действующим веществом норфлоксацином. Дозировка — 250 мл/1000 л воды. Контрольной группе давали комплексный препарат с действующими веществами энрофлоксацин + амоксициллин в дозировке 1 кг/1000 л воды. Птица контрольной и опытной групп была размещена в корпусах в один день, содержали её в соседних залах одного моноблока, обслуживал обе группы один и тот же персонал. Технология, ветеринарные обработки и кормление в обеих группах были идентичными, срок применения препаратов — по пять дней. В возрасте 25 недель в опытной группе было 8325 голов, а в контроле — 8400. Обработку проводили на 26-й неделе жизни птицы. Ниже приведены производственные показатели до и после опыта (табл. 1).

Из данных таблицы следует, что в опытной группе яйценоскость птицы была выше на 6,1%, ежене-



Ежедневный отход цыплят-бройлеров за первые 10 суток

дельный отход ниже на 2 головы, и при вскрытии не регистрировали признаков бактериальных инфекций, таких, как аэросаккулиты, фибриновые перигепатиты, перикардиты, синовиты и т.д. в сравнении с контролем.

Птица опытной группы в последующем также показывала более высокую продуктивность, чем контрольной. Производственные показатели контрольной и опытной групп на пике продуктивности представлены в таблице 2.

Так, в возрасте 32 недели яйценоскость в опытной группе на 3%, а вывод цыплят на 1% выше, признаки бактериальных инфекций при патолого-анатомическом вскрытии регистрировали на 0,5% меньше, чем в контрольной группе.

Впоследствии цыплятам-бройлерам данного хозяйства ввели в схему обработок с 0–4 суток препарат Энрофлон К® в дозировке 0,5 мл/л воды. Это комплексный антибиотик, в состав которого входит энрофлоксацин 10% и колистина сульфат 2 млн. МЕ/1 мл. На схеме показан среднесуточный отход цыплят-бройлеров после применения препаратов по утверждённой лечебно-профилактической схеме на предприятии.

Благодаря применению препарата Энрофлон К® снизился падёж цыплят в первую декаду выращивания в среднем на 1,55 процента. Эффективность такой обработки объясняется проведённой ротацией, синергизмом действующих веществ, быст-

рым наступлением терапевтического эффекта, а также высокой стабильностью Энрофлона К® даже в воде с высокой жёсткостью.

Стабильность препарата обеспечивает уникальная система буферов — результат собственных научных разработок компании. Так, в экспериментальных условиях в воде с высокой жёсткостью 10 мг-экв/л препарат сохранял стабильность раствора не менее 30 часов.

Компания «ВИК – здоровье животных» первой в России стала производить ветеринарные препараты на основе фторхинолонов более двух десятков лет назад. Сегодня она выпускает инъекционные формы, пенообразующие таблетки, порошки для ввода в корм и оральные растворы фторхинолонов. Сравнительно недавно появились препараты Квинолайн® (норфлоксацин 10%, 20%), Квиноциклин® (ципрофлоксацин 10%), Флокс-О-Квин® (офлоксацин 10%).

В настоящее время существует много фирм-производителей, которые выпускают препараты с широким спектром действия. У каждого ветеринарного врача есть выбор согласно его приоритетам. Залогом успеха будет анализ и разумный подход к эпизоотической ситуации в хозяйстве.

**Для контакта с автором:**

**Попова Татьяна Викторовна**

**тел.: 8 (495) 777-60-85**