

# Современные принципы антибиотикотерапии

**Светлана ЩЕПЁТКИНА,**  
кандидат ветеринарных наук, старший научный сотрудник **ФГБНУ ВНИВИП,**  
генеральный директор «ГК ЗДОРОВЬЕ ЖИВОТНЫХ»

**Соблюдение современных принципов антибиотикотерапии на птицефабриках — одно из основных условий выпуска качественной и безопасной продукции, повышения экономической эффективности ветеринарных мероприятий и доходности хозяйств, снижения затрат специалистов.**

Регулярный мониторинг чувствительности микроорганизмов к антибактериальным препаратам на всех этапах производственного процесса позволяет предотвратить заболевания и падеж птицы, избежать дополнительных расходов на ее лечение и восстановление.

По нашим данным, количество курсов антибиотиков может достигать 4–5 за цикл выращивания цыплят-бройлеров (36–44 дня). В связи с пассажированием антибиотикорезистентной микрофлоры применение противомикробных препаратов по схеме лечебно-профилактических обработок приводит к появлению устойчивых к этим средствам штаммов в пределах одного тура. Использование антибиотиков становится клинически и экономически неэффективным.

По результатам исследований отдела микробиологии ВНИВИП, в 2013–2015 гг. отмечено значительное снижение чувствительности микроорганизмов — возбудителей болезней птицы бактериальной этиологии к противомикробным препаратам: в целом к группе фторхинолонов — на 27%, аминогликозидов — от 11,2 до 41,8%, тетрациклинов (основной представитель — доксициклин) — от 52,1 до 67,3%.

При соблюдении принципов антибиотикотерапии восприимчивость микроорганизмов к этим средствам в процессе выращивания птицы разных туров не теряется, снижается заболеваемость, повышается сохранность поголовья, масса тушек и категорийность мяса.

Грамотный подход к антибактериальной терапии в условиях птицефабрик включает в себя определенные правила.

Необходимо проводить постоянный мониторинг микрофлоры, циркулирующей в хозяйстве, начиная с инкубационных шкафов, и контролировать качество дезинфекции.

Диагностический убой и отбор проб для бактериологического исследования и определения чувствительности выделенных микроорганизмов нужно производить:

- за 3–5 дней до вывода из инкубационных шкафов. Это позволяет применить эффективный антибактериальный препарат при посадке птицы для предупреждения развития резистентности. При отсутствии в хозяйстве инкубатория осуществляют диагностический мониторинг (выборочный убой, отбор проб, определение восприимчивости выделенной микрофлоры);

- в критические моменты цикла выращивания или содержания птицы (смена рациона, технологический стресс, вакцинация);
- при появлении субклинических признаков заболевания (снижение аппетита и др.), при обнаружении патологоанатомических симптомов бактериальной болезни (колибактериоз и др.).

Убой и отбор нельзя проводить во время курса применения антибиотиков и в течение семи дней после него.

Чувствительность циркулирующей в хозяйстве микрофлоры следует определять с помощью дисков, изготовленных из субстанций для выпуска готовых лекарственных форм (кроме количественного содержания антибиотика на диске указано коммерческое назва-

ние препарата). С целью контроля при проведении исследований обязательно использовать стандартные индикаторные диски (организатор производства — «ГК ЗДОРОВЬЕ ЖИВОТНЫХ», производитель — Научно-исследовательский центр фармакотерапии, Санкт-Петербург) для мониторинга чувствительности микроорганизмов. Диаметр зоны задержки их роста заносят в таблицы (в мм) для систематизации и анализа эффективности диагностики и лечения. В случае массового заболевания или падежа птицы ветеринарный врач может применить препарат на основании результатов предыдущих опытов, не дожидаясь новых и не действуя наобум.

Использовать антибактериальные препараты нужно только в соответствии с выявленной чувствительностью к ним микроорганизмов. В случае, если выделено несколько видов возбудителей бактериальной болезни и они восприимчивы к препаратам разных групп, следует вводить комплексное средство того же производителя (субстанции одинаковы). При применении антибиотиков разных групп необходимо учитывать их сочетаемость (например, фторхинолоны можно комбинировать с аминогликозидами, пенициллинами, цефалоспоридами, но не с тетрациклинами и хлорамфениколом, иначе возникнет антагонистический эффект).

Производить ротацию препаратов можно только по результатам определения чувствительности к антибактериальным препаратам микроорганизмов, выделенных от птицы на конкретном этапе в конкретном птичнике.

Рекомендуется ежеквартально анализировать эффективность применения антибиотиков (например, по заболеваемости, сохранности поголовья, европейскому индексу продуктивности, рас-

ходам на обработки птицы) с учетом результатов исследований чувствительности микроорганизмов. Следует иметь на складе запас антибактериальных средств с ранее доказанной эффективностью. Необходимо контролировать качество дезинфекции и определять чувствительность микрофлоры к дезинфектантам, применяемым на птицефабрике.

Если на предприятии выделены антибиотикорезистентные штаммы, не восприимчивые ни к одному препарату, подбирают альтернативные средства (пробиотики с антибактериальным действием и высокой антагонистической активностью в отношении патогенных микроорганизмов, подкислители и др.).

Приведенные рекомендации легко выполнимы и в условиях птицеводческих хозяйств как мясного, так и яичного направления дадут положительный эффект. Благодаря системному подходу к применению антибактериальных препаратов на фабриках улучшаются производственные показатели, качество, безопасность и увеличивается выход продукции. **ЖР**

Санкт-Петербург

**СОВРЕМЕННЫЕ ПРИНЦИПЫ АНТИБИОТИКОТЕРАПИИ В ПТИЦЕВОДСТВЕ** изложены в одноименной монографии коллективов ВНИВИП и НИИЭМ им. Пастера (Санкт-Петербург, 2015, 160 с.).



Презентация книги состоялась 30 октября 2015 г. в рамках Балтийского форума ветеринарной медицины на Международном форуме птицеводов «Лаборатория-2015», вызвав неподдельный интерес. Монография уже показала свою востребованность на крупнейших предприятиях России. Это практическое пособие для ветеринарных врачей птицефабрик и лабораторий. В приложении к книге представлены таблицы с перечнем индикаторных дисков, широко используемых для определения чувствительности микроорганизмов — возбудителей бактериальных болезней птицы, перечень антибактериальных препаратов по группам, схемы их применения и другая, не менее важная для специалистов информация.

**ПЕРВЫЙ В РОССИИ ПРОБИОТИК С АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫМ ЭФФЕКТОМ**  
**МУЛЬТИБАКТЕРИН**  
СИМБИОТИЧЕСКАЯ БИКУЛЬТУРА НА ОСНОВЕ КОМПОЗИЦИЙ ПРОБИОТИКОВ  
получение экологически чистой продукции, не вызывающей антибиотикорезистентности и аллергии у людей  
ВОССТАНАВЛИВАЕТ МИКРОФЛОРУ КИШЕЧНИКА в течение трех дней

**СОХРАННОСТЬ (P < 0,05)**  
СТИМУЛИРУЕТ  
рост развитие продуктивность

**ДОКАЗАННАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ**  
при отсутствии колибактериоза при наличии колибактериоза

**РОСТСТИМУЛИРУЮЩЕЕ ДЕЙСТВИЕ**  
Повышение среднесуточного прироста массы тела на 3% (P < 0,01) на 14,9% (P < 0,001)

**УВЕЛИЧЕНИЕ УБОЙНОЙ МАССЫ**  
на 7,3% (P < 0,01) 14,4% (P < 0,001)

**ПОВЫШАЕТ СРЕДНЕСУТОЧНЫЙ ПРИРОСТ (P < 0,01)**  
ВСЕГДА:  
поддерживает и восстанавливает микрофлору стимулирует и поддерживает иммунитет

**ЛЕЧЕНИЕ КОЛИБАКТЕРИОЗА в сочетании с фторхинолонами**

**УБОЙНУЮ МАССУ (P < 0,01)**  
НИКОГДА НЕ ВЫЗЫВАЕТ  
заболевание бактериальную резистентность аллергические реакции у людей

**ПОВЫШЕНИЕ СОХРАННОСТИ ЦЫПЛЯТ**  
на 2,9% (P < 0,05) до 6,3% (P < 0,01)

**УЛУЧШЕНИЕ САНИТАРНОГО КАЧЕСТВА МЯСА**  
При выкалыве в течение 12 дней - снижение частоты выделений из крови, сердца, печени, слезяного мешочка, утробы, лопаточного сустава и суставов цыплят: Salmonella sp. на 42,6%, E.coli на 10-56,7%, Staphylococcus на 3,3-13,3%

**СНИЖЕНИЕ КОНВЕРСИИ КОРМА**  
Давно выдвигают в зависимости от условий содержания и кормления

Бактерицидное и бактериостатическое действие по отношению к E.coli, Staphylococcus, Salmonella sp., Streptococcus spp., Pseudomonas aeruginosa и др.

Предупреждает транслокацию патогенной и условно-патогенной микрофлоры в органы и ткани из желудочно-кишечного тракта птицы, животных и людей  
Никогда не становится патогенной и не может вызвать заболевание. Не вызывает антибиотикорезистентность микроорганизмов

Обеспечивает получение экологически чистой продукции без периода ожидания

Производитель: ФГУ ВНИИЖР РАСХН. Представитель в России: ООО «ЗДОРОВЬЕ ЖИВОТНЫХ», Россия, Санкт-Петербург, ул. Чернышевского, дом 10, лит.А, офис 33, 191119, тел. (812) 575 55 86, тел/факс (812) 575 58 80, e-mail: animal.health.77@gmail.com www.animal-health.ru

РЕКЛАМА