## 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 трудозатрат специалистов.

егулярный мониторинг чувствительности микроорганизмов к антибактериальным препаратам на всех этапах производственного процесса позволяет предотвратить заболевания и падёж 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 название

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 лействуя 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, цефалоспоринами, 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-

60

животноводство России спецвыпуск 2016

НА ПРАВАХ РЕКЛАМЫ

Щенеткина\_313\_V\_zag.indd 60 28.12.2015 14:35:38

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.

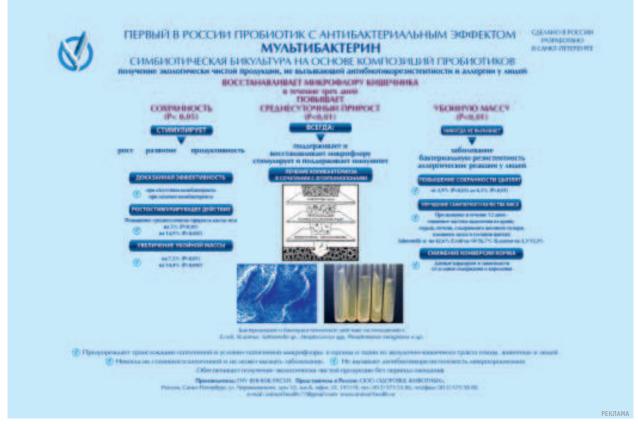
Санкт-Петербург

## 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.



животноводство России спецвыпуск 2016

61

Щепеткина\_313\_V\_zag.indd 61 28.12.2015 14:35:54