

Гатилон® —

еще один шанс в борьбе
с бактериальными
болезнями птицы

Илья ФЁДОРОВ, ветеринарный врач по птицеводству
ООО ТД «НИТА-ФАРМ»



Согласно статистическим данным за последние пять лет, чувствительность бактерий к различным группам антибиотиков, применяемых на промышленных птицефабриках Российской Федерации, продолжает снижаться. К сожалению, такая тенденция сохраняется в хозяйствах, занимающихся выращиванием бройлеров.

Среди антибактериальных средств наиболее «пострадавшей» группой антибиотиков оказались фторхинолоны (их широко используют на промышленных птицекомплексах при лечении заболеваний смешанной или невыясненной этиологии). Если стартовую терапию назначают до постановки окончательного диагноза, фторхинолоны демонстрируют широкий спектр антибактериального действия и амфифильность.

Наибольшую антибиотикорезистентность у микроорганизмов зарегистрировали к представителям второго

поколения фторхинолонов — ципрофлоксацину и энрофлоксацину. Интенсивность роста устойчивости бактерий к антимикробным препаратам превысила 25% по сравнению с аналогичным показателем, зарегистрированным пятью годами ранее. Сегодня антибактериальные средства на основе ципрофлоксацина и энрофлоксацина практически «не работают» на трети исследуемых птицефабрик.

В ряде хозяйств у циркулирующих бактериальных патогенов выявили частичную резистентность и к представителю третьего поколения фторхиноло-

нов — левофлоксацину. У бактерий *Enterococcus* spp. и *Escherichia coli* быстро вырабатывается резистентность к различным группам антибактериальных средств, у *Mycoplasma* spp., *Proteus vulgaris*, *Salmonella* spp. и *Pseudomonas aeruginosa* — медленнее. Микроорганизмам *Aviobacterium paragallinarum*, *Pasteurella multocida* и *Streptococcus* spp. требуется больше времени на приобретение устойчивости к антибиотикам.

Чрезвычайно высокий рост антибиотикорезистентности — серьезная проблема на птицефабриках. Это обусловлено тем, что для ветеринарного врача антибиотикотерапия служит основным инструментом, позволяющим значительно снизить заболеваемость и сократить падёж поголовья вследствие инфекционных болезней бактериальной или смешанной этиологии.

Несмотря на то что выработка антибиотикорезистентности является естественным процессом, существует целый ряд факторов, из-за которых устойчивость микроорганизмов к антибактериальным препаратамкратно усилилась именно с 2019 по 2024 г. Главная причина — резкое ухудшение эпизоотической ситуации по низкопатогенному гриппу птиц (low pathogenicity avian influenza, LPAI) и болезни Ньюкасла (Newcastle disease, ND), вызванной велогенным нейротропным вирусом седьмого генотипа, и тем, что для сохранения хотя бы части приемлемых производственных показателей ветеринарные врачи нередко были вынуждены



буквально «заливать» птицу антибиотиками, повышая дозировку,кратно увеличивая количество курсов их применения и длительность лечения.

Вторая причина связана с попытками снизить себестоимость продукции путем перехода на дешевые низкотехнологические средства и за счет использования субстанций, в которых концентрация действующих веществ и их биодоступность часто не соответствуют заявленным параметрам.

Третья причина — желание нивелировать сформировавшуюся у бактерий резистентность при помощи поликомпонентных препаратов, содержащих активные вещества в минимальной концентрации. При применении таких средств проблема усугубляется тем, что входящие в их состав действующие вещества не оказывают ни синергетического, ни дополняющего действия. При использовании антибактериальных средств в заниженных дозах у микроорганизмов быстро начинает вырабатываться резистентность, а при применении поликомпонентных препаратов устойчивость формируется к нескольким действующим веществам и даже к группам антибиотиков.

Четвертая причина заключается в том, что с момента открытия антибиотиков используют без учета фармакокинетических параметров и физико-химических свойств активных веществ, а также влияющих на их биодоступность факторов внешней среды. На результатах терапии отрицательно сказываются несоблюдение длительности курсов лечения, занижение доз и отсутствие понимания механизма действия препарата (например, доза- или времязависимый антибиотик применяют без учета продолжительности периода его полувыведения из организма и т.д.).

Именно поэтому ветеринарные врачи, используя антибиотики группы фторхинолонов второго и даже третьего поколений, перестали достигать ожидаемого эффекта в виде снижения заболеваемости, сокращения доли падежа и увеличения продуктивности поголовья. Полноценно заменить фторхинолоны антибактериальными средствами других групп невозможно из-за того, что препараты различаются между собой (разные свойства и спектр действия).

Чтобы изолировать все циркулирующие на птицефабриках патогены, особенно в первые дни выращивания цып-

лят, ветеринарные врачи вынуждены после использования фторхинолонов применять антибактериальные препараты других групп. Нередко их дозу увеличивают в несколько раз (обычно в 2–3 раза) для достижения желаемого результата. Как правило, такой прием приводит к усилению токсической нагрузки на организм птицы и повышению финансовых затрат.

Один из способов, позволяющих бороться с резистентными штаммами микроорганизмов и нивелировать возникающие проблемы, — замена в лечебно-профилактической схеме неэффективного антибиотика антибактериальным препаратом следующего поколения той же группы. Цель — полноценно преодолеть резистентность бактерий к антибиотикам предыдущего поколения.

Следует отметить, что принципиально новых антибиотиков следующих поколений не существует. В период с 80-х годов прошлого столетия до 20-х годов XXI в. были созданы практически все возможные антибактериальные средства. Большинство из тех, которые производят сегодня, оказывают сильное побочное действие и токсический эффект либо просто не способны преодолеть резистентность микроорганизмов к антибиотикам предыдущих поколений.

В 2025 г. компания «НИТА-ФАРМ» вывела на рынок свою новую разработку для лечения заболеваний бактериальной этиологии — препарат Гатилон®. Это — фторхинолон последнего поколения на основе гатифлоксацина. Основные (и главные) преимущества препарата Гатилон® заключаются в следующем:

- преодоление резистентности бактерий к фторхинолонам предыдущих поколений, а также устойчивости микроорганизмов к пенициллинам, аминогликозидам, цефалоспорином и нескольким компонентам одновременно (полирезистентности);
- широкий спектр действия и высокая антибактериальная активность при низкой концентрации в плазме крови и тканях (спектр действия Гатилон® шире, чем у предыдущих поколений фторхинолонов);
- способность сохраняться в тканях дыхательной системы в течение длительного периода (продолжительный эффект);
- отсутствие влияния на потребление воды птицей.

Результаты производственных испытаний, проведенных на товарных и племенных птицефабриках в четырех регионах Российской Федерации — Уральском, Сибирском, Центральном и Южном федеральных округах — свидетельствуют о том, что Гатилон® продемонстрировал высокую активность в отношении микроорганизмов, устойчивых к предыдущим поколениям фторхинолонов. Это было установлено методами *in vivo* и *in vitro* (пробы пат-материалов для исследований отбирали параллельно). Гатилон® вводили бройлерам перорально в дозе 0,1 мл/кг живой массы (10 мг гатифлоксацина на 1 кг живой массы).

Гатилон® показал себя как препарат первого выбора для преодоления резистентности бактерий к предыдущим поколениям фторхинолонов при лечении заболеваний невыясненной или смешанной этиологии. Препарат можно использовать при первом или промежуточных курсах антибиотикотерапии всех видов птицы. Гатилон® позволяет «развести» применение фторхинолонов на предприятиях, занимающихся выращиванием финальных гибридов, и на племенных репродукторах. Это значительно замедлит выработку резистентности у циркулирующих патогенов к действующим веществам группы фторхинолонов. Таким образом, Гатилон® дает птицеводам еще один шанс в борьбе с резистентными штаммами микроорганизмов и лечении бактериальных болезней птицы.

Специалисты компании «НИТА-ФАРМ» готовы помочь в составлении корректных схем антибиотикотерапии, проведении аудита производственной площадки, отборе проб патологического материала для бактериологических исследований, а также в определении физико-химических свойств используемой воды (это — необходимое условие разработки оптимального режима растворения, дозирования и применения препаратов).

ЖР

ООО «НИТА-ФАРМ»

410010, г. Саратов, ул. Осипова, д. 1, к. 3

Тел.: +7 (8452) 338-600

(многоканальный);

8 (800) 700-02-20

(бесплатный по России)

E-mail: client@nita-farm.ru

www.nita-farm.ru



ГАТИЛОН®

**НОВЫЙ УРОВЕНЬ АНТИБАКТЕРИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ –
КОГДА ДРУГИЕ НЕ РАБОТАЮТ**

**ФТОРХИНОЛОН ПОСЛЕДНЕГО ПОКОЛЕНИЯ НА ОСНОВЕ ГАТИФЛОКСАЦИНА
ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ЗАБОЛЕВАНИЙ БАКТЕРИАЛЬНОЙ ЭТИОЛОГИИ У ПТИЦЫ**

- ▶ Высокая чувствительность возбудителей микоплазменных инфекций
- ▶ Преодолевает резистентность к предыдущим поколениям фторхинолонов
- ▶ Целенаправленно накапливается и длительно сохраняется в тканях дыхательной системы, что обеспечивает пролонгированный эффект
- ▶ Не снижает водопотребление птицы



ВСЁ О ПРОДУКТЕ

ИМЕЮТСЯ ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ. НЕОБХОДИМО ОЗНАКОМИТЬСЯ С ИНСТРУКЦИЕЙ