Противостоять вирусам поможет Эндовираза

Сергей ЖИВОДЕРОВ
ВНИИ ветеринарной вирусологии и микробиологии Россельхозакадемии
Анна РЯБОВА
Новосибирский ГАУ

В условиях промышленного птицеводства, когда на ограниченной территории содержится большое поголовье, постоянно существует риск возникновения инфекционных болезней. Применение антибиотиков спровоцировало появление высокоустойчивых форм микроорганизмов. При вспышках вирусных заболеваний за несколько дней может погибнуть бóльшая часть стада.

Обычно для лечения и профилактики респираторных болезней цыплят используют интерферон, антибиотики, фторхинолоновые средства и др. Сегодня речь пойдет о применении препарата Эндовираза. Его профилактические свойства в отношении вируса инфекционного ларинготрахеита (ИЛТ) птиц и вируса ньюкаслской болезни в ходе эксперимента изучали во ВНИИ ветеринарной вирусологии и микробиологии.

Действующее вещество Эндовиразы — фермент эндонуклеаза бактериальная [дезоксирибонуклеат (рибонуклеат) 5'-нуклеотидгидролаза], активатор фермента — магний сернокислый. Оценку противовирусной активности препарата Эндовираза проводили в отношении вируса ньюкаслской болезни (семейство парамиксовирусов) (протокол № 1 от 20 марта 2014 г.).

Инфекционную активность вируса после применения препарата проверили на куриных эмбрионах (протокол № 2 от 03 апреля 2014 г.), в результате чего выяснили, что препарат Эндовираза снижает уровень репродукции вируса ньюкаслской болезни. Так, инфекционная активность вируса, культивируемого в присутствии препарата Эндовираза в концентрации 50 ед. активности, составила 9 lg ЭЛД 50/см^3 (ЭЛД 50 — доза вируса, убивающая 50% куриных эмбрионов), в концентрации 100 ед. активности — 9,5 lg ЭЛД 50/см^3. Инфекционная активность

Динамика заболевания и падежа цыплят после заражения вирулентным вирусом ИЛТ

Группа	Подгруппа	Дни после заражения										
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Первая	Первая	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	Вторая	10	10	10	10	1 б/10	1 б/10	1 б/10	1 б/10	1 б/10	1 б/10	1 б/10
Вторая	Первая	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	Вторая	10	10	10	10	2 б/10	2 б/10	2 б/10	2 б/10	2 б/10	2 б/10	2 б/10
Третья	Первая	10	10	10	10	10	0/10	4 б/10	4 б/10	4 б/10	4 б/10	4 б/10
	Вторая	10	10	10	10	6 б/10	8 б/10	8 б/10	8 б/10	8 б/10	2 п/5 б/10	2 п/5 б/10
Четвертая	Первая	10	10	10	10	5 б/10	2 п/5 б/10	3 п/4 б/10	4 п/6 б/10	4 п/6 б/10	7 п/3 б/10	10 п/10
	Вторая	10	10	10	4 б/10	1 п/4 б/10	4 п/4 б/10	4 п/4 б/10	8 п/2 б/10	10 п/10	—	—
Пятая	—	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

Примечание. б — больные, п — павшие.

НА ПРАВАХ РЕКЛАМЫ

контрольного вируса составила 9,9 lg ЭЛД 50/см^3. Это значит, что препарат в концентрации 100 ед. активности снижает инфекционную активность вируса ньюкаслской болезни в 2,5 раза, в концентрации 50 ед. активности — в 8 раз (таблица Брадиса). Повышение эффективности препарата при уменьшении дозы объясняется подавлением роста тканей куриного эмбриона.

На втором этапе эксперимента определяли противовирусную и профилактическую эффективность препарата Эндовираза при заражении птицы вирусом ИЛТ в разных концентрациях. В опыте использовали цыплят 21-суточного возраста. Применяли препарат Эндовираза (50 тыс. ед. активности), вирулентный вирус ИЛТ (штамм 24 «А», инфекционная активность 4,5 lg ЭЛД 50/см^3).

Обработку проводили по схеме: за 1 час до заражения, через 1, 24, 48 часов после заражения. Средство готовили согласно инструкции.

Поголовье заражали вирусом ИЛТ аэрозольно в камере (1 ИД 50/см^3 — инфекционная доза вируса, вызывающая клинические симптомы или патологоанатомические изменения у 50% зараженных лабораторных животных). Цыплят разделили на группы по 10 особей в каждой: первая — заражение в дозе 1 ИД 50/см^3 (первая подгруппа обработана препаратом, вторая — без обработки), вторая — заражение в дозе 10 ИД 50/см^3 (первая подгруппа обработана препаратом, вторая — без обработки), третья — заражение в дозе 100 ИД 50/ см^3 (первая подгруппа обработана препаратом, вторая — без обработки), четвертая — заражение в дозе 1 тыс. ИД 50/см^3 (первая подгруппа обработана препаратом, вторая — без обработки), пятая — не зараженная (контрольная). Динамика заболевания птицы и падежа представлена в **таблице**.

Аэрозольная обработка цыплят препаратом Эндовираза в рекомендованной дозе и по предлагаемой схеме защищает от заражения вирусом ИЛТ (доза 10 ИД 50/см^3). Обработанная птица была здорова, в то время как уровень заболеваемости необработанных особей составил 20%.

При заражении поголовья вирусом ИЛТ (доза 100 ИД 50/см^3) заболеваемость птицы, обработанной препаратом, была в два раза ниже по сравнению с показателями контрольной подгруппы (40 и 80% соответственно). Среди цыплят, обработанных препаратом, падежа не было, среди необработанных погибли 25%.

При заражении молодняка вирусом ИЛТ (доза 1 тыс. ИД 50/см^3) обработка препаратом сдвигает сроки заболевания на одни сутки, падежа — на двое суток по сравнению с зараженной группой (заболеваемость и летальность — 100%).

Можно сделать вывод, что препарат Эндовираза в рекомендованной разработчиком концентрации обладает противовирусным эффектом в отношении вируса ИЛТ птиц. При проведении аэрозольной обработки поголовья значительно падает уровень заболеваемости и летальности. При инфекционной дозе 10 ИД 50/см^3 препарат защищает от заражения вирусом ИЛТ. Важно помнить: в естественных условиях концентрация вируса в десятки раз ниже, чем в эксперименте. ЖР

Разработчик —
ООО «Северный стиль»
Новосибирск
Моб. тел.: +7 (913) 792-68-18
www.endoviraza.com

601508, Владимирская обл., г. Гусь-Хрустальный, ул. Химзаводская, д. 2
Тел.: (492-41) 2-67-53, факс (492-41) 2-18-33

ПАО «Завод «Ветеринарные препараты»
С 1942 г. на рынке ветпрепаратов

СТАРТИН-ФИТО
Комбинированный препарат, применяемый при желудочно-кишечных заболеваниях неинфекционной этиологии. Содержит глюкозу, натрий хлористый, аскорбиновую кислоту, кальций молочнокислый, экстракт травы зверобоя продырявленного, бланозе.
Входящие в состав Стартина-фито активные компоненты активизируют процессы пищеварения, предупреждают образование в сычуге казеиновых безоаров, оказывают гепатопротекторное действие, нормализуют водно-солевой баланс организма.
Биологически активные вещества зверобоя — горечи, флаваноиды, эфирные масла, дубильные вещества — усиливают секрецию слюны, желчи и желудочного сока, улучшают аппетит, обладают антисептическим, общеукрепляющим, спазмолитическим, противовоспалительным и вяжущим действием.
Применяют новорожденным телятам.

ПАО «Завод «Ветеринарные препараты» предлагает:
• ИНСЕКТОАКАРИЦИДНЫЕ ПРЕПАРАТЫ, применяемые для борьбы со всеми видами клещей и насекомых-паразитов животных, дезинфекции и дезинсекции помещений;
— **креолин бесфенольный каменноугольный, креолин-Х®, биорекс-ГХ®, димцип.**
• ПРЕПАРАТЫ С АНТИСЕПТИЧЕСКИМ, САНИРУЮЩИМ И ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИМ ДЕЙСТВИЕМ — для санации помещений и дыхательных путей животных и птицы, дезинвазии и дезинфекции помещений и всего оборудования в них, включая доильное и холодильное, обработки скорлупы яйца, кожных покровов, ран и рук: **йод однохлористый, йодтриэтиленгликоль (ЙТЭГ)®, йодиноколь, гликосан, асепур, овасепт, раствор йода 5%.**
• КОМПЛЕКСНЫЕ АНТИМИКРОБНЫЕ И АНТИДИСПЕПСИЙНЫЕ СРЕДСТВА, КОКЦИДИОСТАТИКИ — **фармкокцид-10, терраветин-500, геовет, лерсин.**
• МАЗИ — **пихтоин®, ЯМ БК®, эмульсия антисептическая для сосков вымени коров, ихтиоловая 10%, салициловая 2%, серная простая, серно-дегтярная, камфорная 10%, стрептоцидовая 10%, тетрациклиновая 3%, цинковая 10%, линимент синтомицина 10%, яхалимп, экзеконт.**
• СРЕДСТВА, РЕГУЛИРУЮЩИЕ ОБМЕН ВЕЩЕСТВ, — полисоли микроэлементов для крупного рогатого скота и свиней.
• АНТИГЕЛЬМИНТНЫЕ СРЕДСТВА широкого спектра действия для всех видов сельскохозяйственных животных и птицы — **альбамелин®**.
• СРЕДСТВО ДЛЯ БОРЬБЫ С ГРЫЗУНАМИ — **ракусид**.

Завод приглашает заинтересованных лиц к сотрудничеству по внедрению в производство новых препаратов, а также для изготовления препаратов под заказ на заводском оборудовании.

Приобретайте товары у производителя! Остерегайтесь подделок!
Отгрузка транспортными компаниями и на самовывоз.

РЕКЛАМА