

Респираторные заболевания свиней

Использование препарата Драксин для профилактики РЗС

Лусина ГАЛИНА, доктор ветеринарных и фармацевтических наук,
директор отдела по техническому обслуживанию свиней
Компания Zoetis

Во многих странах мира с развитым свиноводством на фермах и комплексах регистрируют вспышки респираторных заболеваний. Частота их возникновения и тяжесть течения болезни зависят от величины поголовья, иммунного статуса животных, технологии их содержания и кормления. Респираторные заболевания свиней (РЗС) наносят серьезный экономический ущерб. Контролировать ситуацию на предприятии позволяет использование антибактериальных средств.

Противомикробный препарат Драксин (действующее вещество — тулатромицин) производства компании Zoetis активен в отношении многих грамположительных и грамотрицательных микроорганизмов, включая *Mycoplasma hyopneumoniae* — возбудителя энзоотической пневмонии свиней.

Это подтвердили результаты исследований, проводившихся в течение

60 дней. В ходе эксперимента 200 свиней на протяжении трех дней инфицировали полевым изолятом *M. hyopneumoniae* (интраназальное и интратрахеальное заражение). Симптомы РЗС были отмечены у 96 животных. Их разделили на две группы — контрольную и опытную — по 48 голов в каждой.

Свиньям опытной группы внутримышечно ввели одну дозу препарата Драксин в объеме 2,5 мг на 1 кг жи-

вой массы, как указано в инструкции. Аналоги контрольной группы были инъецированы внутримышечно физиологическим раствором. В дальнейшем оценивали общее физиологическое состояние и клинические признаки респираторных заболеваний у животных опытной и контрольной групп.

После заражения у всех животных диагностировали умеренную депрессию и почти у всех — умеренно тяжелые признаки поражения респираторного тракта. Через десять дней после обработки (начала лечения) доля животных с показателями в пределах нормы в опытной группе была больше, чем в контрольной: по общему физиологическому состоянию — на 11%, по респираторным нарушениям — на 24%.

В опытной группе дополнительная антибактериальная терапия требовалась только трем свиньям, в то время как в контрольной группе — пяти. Установлено, что животные, получившие одну дозу инъекционного препарата Драксин, превосходили сверстников контрольной группы по таким показателям, как среднесуточный прирост живой массы, потребление и конверсия корма. Отмечено также, что в опытной группе падёж был значительно ниже, чем в контрольной.

Данные исследований отражены в таблице.

Влияние препарата Драксин на основные зоотехнические показатели

Показатель	Группа	
	опытная (препарат Драксин)	контрольная (физраствор)
Прирост живой массы, фунтов на голову в день	1,99*	1,77*
Потребление корма, фунтов на голову в день	5,17**	4,85**
Конверсия корма	2,78	3,58
Падёж, %	4,2	8,7

Примечание. 1 фунт = 0,454 кг.

* $p = 0,0015$; ** $p < 0,0861$.

Результаты эксперимента имеют большое практическое значение. Установлено, что *M. hyopneumoniae* не только вызывает энзоотическую пневмонию, но и играет ключевую роль в развитии РЗС у свиней. Так, при инфицировании *M. hyopneumoniae* повышается восприимчивость животных к другим бактериальным патогенам, в частности к *Actinobacillus pleuropneumoniae* и *Pasteurella multocida*.

У большинства свиней с острым проявлением РЗС в крови обнаруживают как *M. hyopneumoniae*, так и вирус репродуктивно-респираторного синдрома свиней (РРСС). При этом тяжесть РРСС увеличивается на фоне инфицирования животных *M. hyopneumoniae*. Это говорит о том, насколько важно контролировать распространение этого возбудителя.

Специалисты подсчитали, что затраты на лечение свиней с респираторными заболеваниями могут существенно увеличиваться — менее чем с

1 долл. на голову (при болезнях, вызванных только *M. hyopneumoniae*) приблизительно до 10 долл. на голову (при сопутствующих инфекциях, например при РРСС).

Препарат Драксин рекомендовано применять для лечения болезней, вызванных не только *M. hyopneumoniae*, но и другими основными бактериальными возбудителями РЗС. Максимальной концентрации в легких препарат достигает менее чем за 12 часов и обеспечивает длительное воздействие антибиотика на патогенные микроорганизмы.

Производители свинины по достоинству оценили удобство однократной обработки животных, поскольку в этом случае уменьшаются расходы на оплату труда персонала и снижается уровень стресса у свиней, так как необходимость в нескольких инъекциях отпадает. Кроме того, препарат Драксин показан при лечении ряда других бактериальных инфекций респираторного тракта.

Таким образом, научно доказано и подтверждено на практике, что при инфицировании *M. hyopneumoniae* восприимчивость свиней к другим респираторным заболеваниям и тяжесть их течения возрастают. Это означает, что эффективный контроль *M. hyopneumoniae* дает ряд преимуществ в борьбе с РЗС и позволяет свести к минимуму экономические потери.

Более подробную информацию о препарате Драксин и о способах его применения вы можете получить у представителя компании Zoetis. **ЖР**



ООО «Зоэтис»
123112, Москва,
Пресненская наб., д. 10, блок С
Тел.: +7 (499) 922-30-22
Факс: +7 (499) 922-30-21
www.zoetis.ru

ЖИВОТНОВОДСТВО РОССИИ

Выходит в дополнение к ежемесячному

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ВЫПУСК
СВИНОВОДСТВО 2019



**ОДНА ИНЪЕКЦИЯ –
ПОЛНЫЙ КУРС ЛЕЧЕНИЯ¹**

**ДО 15 СУТОК
МАКСИМАЛЬНАЯ
КОНЦЕНТРАЦИЯ
В ЛЕГКИХ²**

**ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ
И ЭКОНОМИЧЕСКАЯ
ЭФФЕКТИВНОСТЬ
ПРИ ПРОФИЛАКТИКЕ
В ГРУППЕ³**

ДРАКСИН 100 МГ/МЛ



ДРАКСИН 25 МГ/МЛ



1. A. Palzer, M. Ritzmann, G. Wolf und K. Heinritz. Überprüfung einer antibiotischen Behandlung mit Tulathromycin (Draxxin®) mittels bronchoalveolärer Lavage // Praktischer Tierarzt 88: 10, 820–826 (2007); © Schlütersche Verlagsgesellschaft mbH & Co. KG; ISSN 0032-681 X. 2. Benchaoui, H. A., Nowakowski, M., Sherington, J., Rowan, T. G., Sunderland, S. J. Pharmacokinetics and lung tissue concentrations of tulathromycin in swine // J. vet. Pharmacol. Therap. 27, 203–210. 3. Choew Kong Mah, Elena Canelli, Paolo Martelli, Toni Fausto, Alvaro Aldaz, Jim Allison. A systematic review of clinical outcomes of tulathromycin (Draxxin®) studies in treating swine respiratory disease (SRD) // The 25th International Pig Veterinary Society Congress (IPVS 2018).

ООО «Зоэтис»

123112, Москва, Пресненская набережная, 10, башня С

Тел : +7 (499) 922-30-22

Факс : +7 (499) 922-30-21

www.zoetis.ru

zoetis

ИМЕЮТСЯ ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ. НЕОБХОДИМО ОЗНАКОМИТЬСЯ С ИНСТРУКЦИЕЙ ПО ПРИМЕНЕНИЮ.