

НОВОЕ СРЕДСТВО ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ КОЛИБАКТЕРИОЗА ПОРОСЯТ

Л. КАШКОВСКАЯ, канд. вет. наук, старший научный сотрудник по ветеринарии, компания NITA-FARM

Дорастивание и откорм поросят на промышленных свиноводческих комплексах являются самыми уязвимыми звеньями в производственной цепочке. В эти периоды повышается риск возникновения у молодняка свиней кишечных инфекций, которые ухудшают производственные показатели и ведут к потерям.

Колибактериоз — одна из наиболее распространенных инфекций, поражающих поросят на разных стадиях выращивания. Развитию данного заболевания способствует множество факторов: несоблюдение элементарных ветеринарно-санитарных правил ведения свиноводства, погрешности в технологии содержания и кормления, стрессовые ситуации и, как следствие, возникновение специфических факторов, предрасполагающих к болезни (дисбактериозы, активация условно-патогенной микрофлоры), а также ранний отъем и интенсивная система выращивания. В результате в хозяйствах увеличивается смертность молодняка, повышается количество отнятых поросят ненадлежащего качества, что впоследствии приводит к ухудшению показателей на откорме и финансовым потерям.

У больных поросят развивается диарейный или отечно-нервный синдром, протекающий одновременно с воспалительным процессом; возникает атаксия и наступает смерть. На фоне снижения потребления корма при отъеме поросята теряют живую массу, происходит атрофия кишечных ворсинок, так как не поступают питательные вещества в просвет кишечника. В результате патогены могут заселить кишечник и вызвать различные нарушения работы организма.

По последним данным, заболеваемость молодняка свиней в группах отъема составляет 40–60%, уровень летальности достигает 90–100%, а это весомый аргумент для дальнейшей разработки мер и методов профилактики колибактериоза у поросят. Среди различных методов борьбы с этим заболеванием важной является специфическая химиотерапия, направленная на уничтожение патогенного возбудителя. С этой целью применяют различные противомикробные препараты.

Компания NITA-FARM для лечения поросят с коли-инфекцией производит лекарственные препараты **Колибак 6** и **Колибак 12**, содержащие в качестве действующего вещества колистина сульфат. Они представляют собой порошок (от белого до светло-желтого цвета) для приготовления раствора. Применяют их перорально, с питьевой водой. Колибак 6 и Колибак 12 характеризуются хорошей термостабильностью и водорастворимостью, имеют короткие сроки ограничения — убой поросят на мясо разрешается не ранее чем через двое суток, птицы — не ранее чем через шесть суток после последнего ввода. При пероральном применении эти препараты не всасываются в желудочно-кишечном тракте и оказывают антибактериальное действие в кишечнике.

Высокая терапевтическая эффективность препаратов доказана в исследованиях на поросятах с признаками колибактериоза в свиноводческих хозяйствах Саратовской области и Краснодарского края. У животных отмечали диарею, изменение цвета и консистенции фекалий, нарушение нервной деятельности, а также фиксировали их падеж. При вскрытии павших поросят регистрировали отечность век и конъюнктивы, катарально-геморрагическое воспаление слизистой оболочки желудка и тонкого отдела кишечника, увеличение лимфоузлов. При лабораторном исследовании содержимого тонкого отдела кишечника и брыжеечных лимфоузлов выделены патогенные серотипы *Escherichia coli*.

Больным поросятам проводили комплексную терапию с применением препаратов Колибак 6 и Колибак 12. Животные получали их перорально в дозах соответственно 120–60 мг на 10 кг живой массы, один раз в сутки в течение 3–5 дней, в зависимости от динамики выздоровления. К 3-им суткам лечения отмечали улучшение общего состояния у половины группы животных, а полное выздоровление регистрировали на 5-й или 6-й день (таблица). Сохранность поросят, которых лечили препаратами Колибак 6 и Колибак 12, составила 98%.

Выздоровление было подтверждено не только клиническим состоянием поросят, но и данными гематологических и бактериологических исследований крови. Так, на 6-е сутки с начала лечения эти показатели нормализовались, а при исследовании соскобов из носовой полости и содержимого кишечника патогенные микроорганизмы не выделялись.



Высокая эффективность лечения связана с комплексом мероприятий по борьбе с колибактериозом и с выраженной антибактериальной активностью применяемых препаратов. Последняя обусловлена особым подходом к производству лекарственных форм, при котором сохраняется активность действующих веществ в процессе подготовки их к использованию. Кроме того, скорое выздоровление поросят, которое наблюдалось в ходе исследования эффективности лечения Колибаком 6 и Колибаком 12, значительно сократило патологические изменения в ворсинках и клетках кишечной стенки, что положительно сказалось на дальнейших приростах и конверсии корма.

Установлено, что антибактериальные препараты Колибак 6 и Колибак 12 при колибактериозе поросят:

- ✓ уничтожают патогенные типы кишечной палочки
- ✓ проявляют высокий терапевтический эффект
- ✓ способствуют высокой сохранности поголовья

Эффективность препаратов Колибак 6 и Колибак 12 при колибактериозе у поросят

Показатель	Хозяйства	
	Краснодарский край	Саратовская область
Количество животных, гол.		
на начало лечения	25	28
на конец лечения	25	27
Сохранность, %	100	96,4
Сроки выздоровления, сут	5–6	5–6
Терапевтическая эффективность, %	100	96,4

Литература

1. Скориов, А. В. Эпизоотическая ситуация по колибактериозу поросят в Краснодарском крае / А. В. Скориов, А. Ф. Дмитриев, В. И. Терехов // Ветеринария Кубани. — 2015. — № 4. — С. 3–6.
2. Shiga toxin-producing Escherichia coli in swine: the public health perspective / M. Tseng [et al.] // Anim Health Res Rev. — 2014. — 15 (1). — P. 63–75. — DOI: 10.1017/S1466252313000170. ■



ИНФОРМАЦИЯ

Министр сельского хозяйства Канады Мари-Клод Бибо 27 апреля объявила о выделении до 6 млн долл. на помощь Entosystem Inc. в строительстве нового полностью действующего предприятия в Драммондвилле (Квебек), которое увеличит производство устойчивых продуктов на основе насекомых для кормления животных. Entosystem разработала инновационный процесс, который сводит к минимуму каждый этап производственного жизненного цикла, обеспечивая более быстрое преобразование черной львинки в конечный продукт. При этом в продукции полностью сохраняется высокий уровень питательных веществ и белка. Мухи черная львинка питаются органическими отходами, в результате чего получается высококачественный, богатый белком продукт для кормления животных. Проект сыграет важную роль в создании более устойчивой продовольственной системы и укрепит репутацию компании как лидера в области использования насекомых в качестве надежного

источника пищи. Инвестируя в производственные мощности, такие как Entosystem, правительство Канады помогает участникам цепочки поставок продуктов питания коммерциализировать и внедрять новые способы устранения, сокращения или повторного использования пищевых отходов. «Использование насекомых для ускорения процесса компостирования пищевых отходов — многообещающее решение для окружающей среды», — сказала Бибо. — Entosystem создает безотходную экономику замкнутого цикла и способствует достижению наших климатических целей. Инвестиции правительства Канады в новые объекты компании позволяют ей увеличить производство альтернативных белков для кормов для животных и удобрений.

На новом объекте Entosystem планирует к 2024 г. ежедневно перерабатывать 250 т органических отходов (по сравнению с 6 т в день в настоящее время) и создать около 70 новых рабочих мест. В конечном счете, эти инвестиции

позволят компании сократить количество пищевых отходов и выбросы парниковых газов за счет перенаправления органических отходов.

feedlot.ru /

2022 / 04 / 28 / kanada-narastit-

Британский агротехнический стартап Better Origin привлек 16 млн долл., чтобы разработать автоматизированные и легко устанавливаемые мини-фермы по выращиванию насекомых. Better Origin предлагает концепцию мини-фермы, которая работает на пищевых отходах из супермаркетов и превращает их в сырье для производства высококачественных кормов для животных. По словам авторов проекта, предлагаемая технология может производить такое же количество кормового сырья, которое в настоящее время выращивается на 1500 кв. м соевых плантаций, всего на 1 кв. м. Компания уже подписала первый контракт на поставку 10 мини-ферм для яичных ферм компании Morrisons.

По материалам

allaboutfeed.net / all-about /