КОУДАЙС МКОРМА

PODOTOP: КОРМОВОЕ РЕШЕНИЕ В ПРОФИЛАКТИКЕ ПОДОДЕРМАТИТА У ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ

ШАРПИЛО С. И., ТЕХНОЛОГ ПО БРОЙЛЕРНОМУ ПТИЦЕВОДСТВУ ООО «КОУДАЙС МКОРМА»

Дерматит подушечек лап или пододерматит может являться серьезной проблемой на бройлерных птицефабриках, приводящей к значительным экономическим потерям из-за снижения прироста живой массы, ухудшения качества лап и тушки и, как следствие, повышения выбраковки, а также снижения благополучия и здоровья стада бройлеров в целом. Данное заболевание имеет многофакторный характер и требует комплексного подхода как для лечения, так и для профилактики. При этом кормовые факторы могут иметь важное значение в этиологии данного заболевания и правильно подобранные кормовые решения способны эффективно влиять на частоту и риски его проявления.

Пододерматит – разновидность контактного дерматита, которая сопровождается воспалением, изъязвлениями, некротическими поражениями подошвенной части подушечек лап у сельскохозяйственной птицы, преимущественно бройлеров и индеек. Птицы с тяжелыми поражениями менее активны из-за болевого синдрома, что приводит к снижению потребления корма и замедлению прироста массы тела. Повреждения кожи подушечек лап являются входными воротами для патогенных бактерий, которые могут попадать в общий кровоток и вызывать системную инфекцию у птицы (Mayne, 2005).

Заболеваемость пододерматитом может составлять от 0 до 100% по стаду бройлеров (Nagaraj, 2006). Степень поражения может варьироваться от незначительных повреждений с легким гиперкератозом кожи (утолщением верхнего слоя) и небольшим обесцвечиванием отдельных участков до тяжелых с обширными язвами и струпьями, признаками кровоизлияний, отеками подушечек лап.

Причины развития пододерматита могут отличаться на бройлерных птицефабриках, их можно разделить на три группы. Первая – это факторы, связанные непосредственно с отличительными особенностями самих особей птиц: генетическая предрасположенность, порода, пол, возраст, масса тела и состояние здоровья.

Вторую группу составляют факторы менеджмента и условий содержания, такие как вентиляция, влажность, температура внутри и снаружи птичника, сезонность, освещение, качество материала подстилки, система поения, плотность посадки, распределение птиц и помета на подстилке. Третья группа представляет собой кормовые факторы. Основной причиной возникновения пододерматитов, как правило, считается длительный контакт с влажной и липкой подстилкой. Мокрая подстилка, содержащая помет, прилипает к лапам птицы, размягчает кожу, делает ее более уязвимой к повреждениям (Mayne, 2005). Аммиак, как раздражающий, химически агрессивный фактор, образующийся в присутствии влаги в подстилке, способствует развитию пододерматитов. Чем выше влажность подстилки, особенно в сочетании с липким пометом, тем выше частота поражений (Dozier et al., 2006; Meluzzi et al., 2008; Allain et al., 2009).

Важной составляющей, характеризующей качество подстилки, является помет, выделяемый птицей, а именно его количество, липкость, влажность, содержание непереваренной фракции (субстрат для бактерий) и мочевой кислоты (образование аммиака в подстилке). Качество помета в свою очередь определяется состоянием здоровья пищеварительной системы, а также особенностями кормления. В связи с этим определенные кормовые стратегии могут снизить частоту и риски проявления пододерматита.

МИНЕРАЛЬНЫЕ ВЕЩЕСТВА, ВЛИЯНИЕ УРОВНЯ КАЛИЯ В РАЦИОНЕ

Минеральные элементы являются важными питательными веществами, способными оказывать влияние на потребление воды птицей. Слишком высокий уровень кальция, магния, натрия и калия приводит к увеличению потребления воды и повышению влажности помета.

Калий в рационах бройлеров часто присутствует в избытке из-за богатого данным элементом соевого

шрота, который чаще всего используется в качестве основного источника белка и может составлять значительную часть рациона бройлеров, особенно в престартерных и стартерных кормах.

Поскольку большая часть калия в рационе поступает из соевого шрота, именно его частичная замена альтернативными источниками белка может оказать влияние на минимизацию рисков пододерматита.

ОЛИГОСАХАРИДЫ СОИ, СНИЖЕНИЕ ВВОДА СОЕВОГО ШРОТА

Соевый шрот содержит относительно высокое количество таких олигосахаридов как сахароза, стахиоза и раффиноза. Стахиоза и раффиноза особенно плохо усваиваются птицей и ферментируются бактериями в кишечнике, что способствует увеличению вязкости кишечного содержимого и повышению липкости и влажности помета, что в свою очередь может оказывать влияние на развитие пододерматита.

Использование альтернативных источников белка (соевый концентрат, рыбная мука, кукурузный глютен, картофельный протеин, подсолнечный шрот, расповый шрот и др.) может быть хорошим решением для снижения частоты пододерматитов, однако при выборе сырья необходимо учитывать такие параметры, как влияние на вязкость кишечного содержимого, переваримость сырого протеина и/или специфические антипитательные факторы, а также оптимальный состав аминокислот в конечном корме.

УРОВЕНЬ ПРОТЕИНА В РАЦИОНЕ И ЕГО УСВОЯЕМОСТЬ

Установлено, что частота и степень проявления пододерматита может зависеть как от источника протеина, так и от его уровня в рационе. Так, низкобелковые рационы на основе растительного и животного сырья показывали самую низкую частоту возникновения пододерматита у птицы в сравнении с высокобелковыми рационами, состоящими только из растительных компонентов (Nagaraj, 2006-2007) Избыток протеина в рационе приводит к повышенному потреблению воды и выделению азота в виде мочевой кислоты, накоплению азота в подстилке и, соответственно, увеличению образования аммиака, повышению влажности подстилки. Количество аминокислот в рационе, которое может быть максимально эффективно использовано организмом птицы, снижает выделение избыточного азота.

Переваримость богатого белком сырья влияет на здоровье кишечника. Усвояемость белка определяется доступностью аминокислот, а также непереваримой частью белка. Низкая усвояемость протеина приводит не только к снижению доступности питательных веществ, но и усиливает ферментацию непереваренного белка бактериями в кишечнике, что в свою очередь может провоцировать дисбактериоз и в конечном итоге оказывать негативное влияние на качество помета и подстилки. На усвояемость протеина влияет качество богатого белком сырья, такого, например, как соевый шрот. Термообработка влияет не только на инактивацию антипитательных факторов сои, таких как ингибиторы трипсина, но также и на качество белка и его усвояемость.

СЫРОЙ ЖИР РАЦИОНА

Жир рациона может влиять на развитие пододерматита двумя способами. С одной стороны, минимальный уровень жира необходим для формирования жировых клеток подушечек лап, которые выполняют различные защитные функции от иммунологической до амортизирующей. С другой стороны, слишком высокий уровень жира может приводить к снижению его усвоения, непереваренная фракция будет выделяться с пометом и повышать влажность и липкость подстилки. Оптимальный уровень сырого жира с одной стороны обеспечивает соответствующее развитие жировых клеток в подушечках лап бройлеров, а с другой – минимизирует риск нарушения переваривания жиров и повышения липкости помета. Важным моментом здесь также является здоровье пищеварительной системы, т. к. при проблемах с кишечником и избыточном бактериальном росте переваривание жиров снижается.

Также немаловажное значение имеет качество самих жиров в составе рациона.

НЕКРАХМАЛИСТЫЕ ПОЛИСАХАРИДЫ

Повышенная вязкость кишечного содержимого вследствие влияния различных водорастворимых некрахмалистых полисахаридов может приводить к повышенной влажности помета и дисбактериозу. А это влечет за собой снижение качества подстилки и повышение рисков пододераматита. Использование ферментов, расщепляющих некрахмалистые полисахариды, позволяет снизить их негативное влияние на качество помета.

ВИТАМИНЫ И МИКРОЭЛЕМЕНТЫ

Нехватка определенных биологически активных веществ может оказывать влияние на этиологию пододерматита, например, таких витаминов как биотин, рибофлавин, пантотеновая кислота и микроэлементов: цинк, медь, марганец. Биотин играет важную роль в целостности кожи, и его дефицит может приводить к развитию дерматита подушечек лап. Цинк участвует в регенерации и защите кожных покровов, его недостаток в рационе может увеличивать риски пододерматита. Совместное использование повышенных уровней биотина и цинка может оказывать положительное влияние на снижение тяжести проявления пододерматита (Abd El-Wahab et. al., 2013).

Марганец и медь также могут оказывать влияние на развитие заболевания, т. к. участвуют в формировании кожных покровов подушечек лап.
Есть и другие кормовые факторы, на которые важно обратить внимание:

- Оптимальная структура корма.
- Минимизация пылевидной фракции для снижения процессов ферментации в кишечнике.
- Использование цельной пшеницы для улучшения развития и функциональной активности желудочно-кишечного тракта.
- Использование глинистых минеральных сорбентов для снижения влажности помета.
- Применение компонентов, улучшающих здоровье кишечника (органических кислот, про- и пребиотиков , ферментов и др.



С учетом актуальности проблемы дерматита подушечек лап в условиях интенсивного бройлерного производства, специалистами компании «Коудайс МКорма» разработаны стратегии по профилактике и снижению проявлений данного заболевания, которые включают в себя как направления работы с менеджментом и условиями содержания, ветеринарными мероприятиями, так и различными кормовыми решениями, одним из которых является кормовой комплекс **PODOTOP.** Наш специализированный продукт – это мощная формула, созданная для эффективной профилактики пододерматита у сельскохозяйственной птицы. В его состав входит уникальный комплекс витаминов группы В, микроэлементы в хелатной форме, растительные сапонины, минеральные сорбенты, протеолитический фермент и пребиотик.

КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА КОРМОВОГО КОМПЛЕКСА PODOTOP

Действие компонентов данного комплекса направлено на поддержание структурной целостности кожных покровов подушечек лап, их прочности, эластичности и способности к регенерации. Кроме того, PODOTOP способствует снижению влажности помета, подавлению роста патогенных микроорганизмов, нейтрализации аммиака и улучшению пищеварения.

Витамины группы В и микроэлементы с высокой биодоступностью в составе PODOTOP обеспечивают синтез коллагена, эластана и кератина, являясь кофакторами важных биохимических реакций.

Минеральные сорбенты эффективно снижают влажность помета, а растительные сапонины связывают аммиак и подавляют микробную ферментацию белка в кишечнике, уменьшая его концентрацию в подстилке. Протеолитический фермент повышает усвояемость протеина, сокращая долю непереваренного белка, а пребиотик снижая баланс нормофлоры кишечника.

Синергия компонентов PODOTOP не только повышает устойчивость кожи к повреждениям, но и снижает негативное воздействие помета и подстилки.

КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД – КЛЮЧ К УСПЕХУ

Влияние кормовых факторов на развитие пододерматита составляет до 30%, тогда как условия содержания и менеджмент – до 70%. Неудовлетворительный менеджмент и условия содержания могут значительно снизить эффективность даже лучших кормовых решений.

Специалисты «Коудайс МКорма» разрабатывают индивидуальные стратегии для каждой птицефабрики, сочетая современные кормовые технологии с рекомендациями по оптимизации содержания. Это позволяет нашим партнерам добиваться значительного снижения риска пододерматита и повышать общую продуктивность стада.

PODOTOP – не просто добавка, а часть продуманной системы профилактики. Внедрение этого комплекса в сочетании с другими решениями помогает предприятиям минимизировать потери и повышать рентабельность производства.

PODOTOP

Биологически активный комплекс для профилактики дерматитов подушечек лап (пододерматитов) у сельскохозяйственной птицы.

- Способствует поддержанию структурной целостности и функциональных свойств кожных покровов подушечек лап;
- Подавляет микробную ферментацию белка и стимулирует развитие нормофлоры в кишечнике;
- Снижает концентрацию свободного аммиака в помете и подстилке;
- Снижает количество неперевареннной фракции белка в кишечнике и помете;
- Снижает негативное влияние помета на подушечки лап;
- Повышает усвоение питательных веществ;
- Повышает продуктивность и сохранность птицы;
- Улучшает конверсию корма.

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

Рекомендуемая норма ввода:
5 кг/тонну корма

СРОК ХРАНЕНИЯ

12 месяцев с даты изготовления

ФАСОВКА, ФОРМА ВЫПУСКА

Мешки 25 кг, порошок

108803, Россия, г. Москва
с/п Воскресенское, а/я 62

+7 (495) 645-21-59
+7 (495) 651-85-20

info@kmkorma.ru
www.kmkorma.ru

КОУДАЙС МКОРМА