

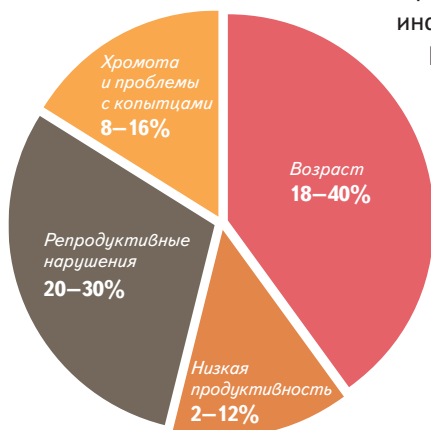


СЕМЬ СОВЕТОВ ПО ПРОФИЛАКТИКЕ ХРОМОТЫ У СВИНОМАТОК

А. УРБАНЧИК, магистр наук, компания Biomin

Хромота и плохое качество копытец — растущая проблема в свиноводческих хозяйствах, в наиболее серьезных случаях приводящая к выбраковке свиноматок. Тем не менее причины хромоты можно уменьшить или устранить, выполняя семь основных правил.

Нарушения, связанные с повреждениями конечностей, чаще всего возникают при содержании животных без подстилки, когда неровные мокрые и скользкие полы повышают риск травмирования и инфекций конечностей.



Источник: компания Biomin.

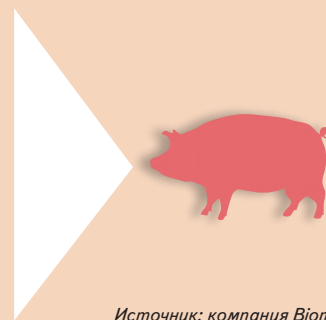
Рис. 1. Основные причины выбраковки свиноматок

По опубликованным в литературе данным, слабость конечностей, хромота, парез, неспособность ходить и травмы копытец становятся причиной выбраковки в 8–16% из общего числа случаев. К остальным основным причинам выбраковки относятся репродуктивные нарушения, возраст и низкая продуктивность свиноматок (рис. 1).

С тенденцией к повышению интенсивности производства учащаются проблемы, связанные с хромотой.

Хромота обусловлена болью в результате повреждения копытец (рис. 2). Например, при несоответствующей ширине щелей в полах копытеца застревают в них, что может приводить к воспалению, ссадинам или травмам. Анализ состояния копытец и конечностей в стаде свиноматок, а также уровня выбраковки свиноматок по при-

- Трещины копытцевой стенки
- Эрозии мякиша
- Трещины мякиша
- Трещины подошвы
- Отслоение рога
- Повреждения вследствие чрезмерного роста капсулы копытеца



Источник: компания Biomin.

Рис. 2. Симптомы хромоты

чине проблем с копытами и конечностями дает нам важную информацию о содержании животных и управлении фермой, от которой напрямую зависит эффективность производства.

Поддержание конечностей и копытцев в наилучшем состоянии, насколько это возможно, имеет решающее значение для снижения потерь продукции.

ПОДДЕРЖАНИЕ ВЕСА

Копытцевый рог представляет собой придаток кожи (рис. 3), который служит барьером, защищающим внутренние структуры фаланг и обеспечивающим твердость и эластичность копыта. Весь вес тела свиноматки приходится на относительно малую поверхность подошвенного рога.



Источник: компания Biomin.

Рис. 3. Структура копытцевого рога

В системах содержания на подстилке возникают проблемы из-за чрезмерного роста копытцевого рога вследствие недостаточного истирания рогового слоя. Чрезмерное разрастание копытцев изменяет постановку конечностей и смещает вес животного с подошвенной поверхности на мякиш в задней части копыта. Это ведет к повреждениям мякиша, зачастую с сопутствующим воспалением.

Копытцевый рог должен быть твердым, в то время как подошва должна оставаться эластичной. При содержании на подстилке следует обращать внимание на ее влажность: если поверхность слишком влажная, возможно размягчение копытцев. Копытце становится жестче, когда животного перемещают на сухую поверхность, однако в этом случае копытце теряет прежнюю эластичность, что может привести к трещинам, предрасполагающим к развитию инфекции.

РАЦИОН — КЛЮЧЕВОЙ ФАКТОР

Как видно из последнего пункта приведенных ниже семи основных правил, сбалансированный рацион, соответствующий потребностям организма свиноматок и содержащий все необходимые питательные и биологически активные

вещества, в том числе витамины, макро- и микроэлементы, является ключевым фактором нормального роста животных, а также состояния и функции конечностей и копытцев. Наличие и уровень неорганических микроэлементов, таких как медь, железо, марганец, цинк, молибден, хром, фтор, кремний и селен, требуют особого внимания, поскольку они играют большую роль в функционировании организма. От их содержания в рационе зависят развитие копытцевого рога и конечностей, окостенение.

Семь основных правил для сохранения хорошего состояния конечностей и копытцев

1. Поддерживайте и контролируйте качество полов в боксах

Следите, чтобы не было острых краев, при необходимости отшлифуйте их.

Убедитесь в надлежащем размере щелей в полах. Следите, чтобы полы не были скользкими, обеспечьте животных сухими и чистыми зонами отдыха.

2. Сведите к минимуму социальные и иерархические конфликты

Организируйте содержание так, чтобы между животными не возникало иерархических конфликтов.

Боксы должны быть просторными, а свободное пространство — достаточным для содержащихся в них животных.

3. Объединяйте свинок, готовых к репродукции

4. Правильно убирайте и дезинфицируйте помещения

5. Организуйте карантинные боксы для больных свиноматок

Очищайте и дезинфицируйте зоны, где содержатся больные свиноматки, дезинфицируйте раны. Делайте ванночки с раствором сульфата меди для копытцев.

6. Правильно обрезайте копытца

7. Подберите кормление в соответствии с физиологическими потребностями свиноматок

При необходимости вводите в рацион дополнительные кормовые добавки.

ВОЗМОЖНЫЕ ПРОБЛЕМЫ, СВЯЗАННЫЕ С МИКРОЭЛЕМЕНТАМИ

Как недостаток, так и избыток микроэлементов может отрицательно влиять на организм свиней. Медь — компонент многих ферментов, как и марганец, однако также играет роль в репродукции и развитии костей. Избыток меди может отрицательно сказаться на функции печени и мышц, вызывая замедление скорости роста, плохое качество шерсти и неврологические нарушения, отражающие состояние интоксикации. Цинк также участвует в процессах окостенения и здоровом росте копытцевого рога. Недостаток цинка проявляется чрезмерной хрупкостью копытцевого рога, видимыми изменениями цвета и ороговением кожи, в то время как избыток приводит

к снижению аппетита и артриту. Эти примеры подчеркивают важность правильного баланса микроэлементов для каждой производственной группы животных.

НАХОЖДЕНИЕ ПРАВИЛЬНОГО БАЛАНСА

При составлении и балансировании рационов необходимо учитывать антагонистические эффекты между микроэлементами, например между железом и марганцем или железом, медью и цинком. При уменьшении содержания железа и марганца следует уменьшить количество меди и цинка в соответствии с потребностями животных.

Многочисленные данные показывают, что хелатные комплексы, то есть органические формы микроэлементов, наиболее биодоступны. Получая хелатные комплексы, животное потребляет необходимое количество требуемого вещества, выделяя из организма избыток, а также неактивную часть хелатного комплекса. Добавление органических форм микроэлементов в корма для свиноматок значительно улучшает показатели продуктивности, а также заметно повышает качество копытцев и конечностей. Таким образом, стоит рассмотреть возможность ввода в рацион свиноматок дополнительных добавок, содержащих определенные хелатные соединения. Такие продукты даются в качестве подкормки, то есть в дополнение к обычному рациону.

Добавление органических форм микроэлементов в корма для свиноматок значительно улучшает показатели продуктивности, а также заметно повышает качество копытцев и конечностей.

Однако следует учитывать, что витаминно-минеральные добавки, часто применяющиеся в кормовых смесях, должны обеспечивать животное всеми необходимыми микроэлементами с учетом их содержания в основном рационе. Решение о вводе дополнительных добавок должно быть оправданным. Специализированные продукты с нужными микроэлементами скармливаются животным на протяжении определенного периода, например 3–4 месяца, но непостоянно.

Соблюдая основные правила благополучия, санитарного состояния и содержания стада, а также управления фермой, во многих случаях удастся избежать дополнительных расходов, связанных с проблемами, обусловленными травмами конечностей или копытцев. Некоторые предрасполагающие факторы можно устранить заранее, чтобы добиться лучших показателей и защитить производителя от возможных потерь на следующих стадиях производственного цикла. ■



ИНФОРМАЦИЯ

Добавление цинка в комбикорма для поросят позволяет значительно улучшить их рост и повысить окислительный статус организма, в то время как добавление аргинина не позволяет добиться этих целей. К такому выводу в рамках серии экспериментов пришла группа ученых из Университета Лавала в Канаде.

Исследователи обнаружили, что добавление цинка повышало среднесуточный привес, среднесуточное потребление корма и улучшало соотношение привесов к потребленному корму. Кроме того, у поросят, получавших цинк, отмечалось снижение уровня гаптоглобина в сыворотке крови, что является признаком улучшения системной антиоксидантной активности. При этом ввод аргинина в комбикорм не способствовал улучшению привесов по сравнению с контрольными показателями. Вместе с тем исследователи допускают, что

совместное использование двух добавок приведет к более впечатляющим результатам. Как известно, в организме аргинин является донором оксида азота, который в свою очередь улучшает усвоение цинка.

Кормовые добавки с прополисом продемонстрировали способность поддерживать некоторые объекты аквакультуры, организм которых вынужден противостоять холоду. Такой вывод был представлен в докладе, опубликованном университетом Аризоны в США.

В рамках серии исследований ученые рассчитали, что оптимальный уровень ввода прополиса в рацион тилапии составляет 4 г на 1 кг корма. Привесы и удельная скорость роста при этом также демонстрировали положительную динамику, отмечают исследователи.

Ученые обнаружили, что прополис стимулирует экспрессию гена «Δ 9D», который, предположительно, у рыб ответственен за функцию противо-

стояния холоду. Его экспрессия позволяла рыбам дольше выживать в воде при температуре ниже 10°C.

По материалам Feed Navigator

Эфирное масло орегано показывает противомикробное действие при включении в рацион питания различных видов домашней птицы. Оно может быть особенно эффективно для профилактики таких заболеваний, как кокцидиоз, к такому выводу пришла группа исследователей из центра Southern Poultry Research в США. В серии испытаний применение масла орегано при вакцинации помогало организму птицы формировать более сильный иммунитет против болезнетворных бактерий. Кроме того, вакцинация временно снижает скорость набора веса среди птицы, однако добавление масла орегано в комбикорм позволяло снизить этот негативный эффект от применения вакцин.

По материалам All About Feed