



http://www.allvet.ru/knowledge_base/traumatology/kharakteristika-travmatizma-i-ego-prichin-u-sviney.php

Характеристика травматизма и его причин у свиней

В крупных свиноводческих откормочных комплексах, где животные содержатся в станках и боксах со щелевыми полами, хирургические заболевания, в том числе и травмы, могут возникать прежде всего в результате неисправности пола. **При наличии широких отверстий (более 2 см) в щелевых полах и особенно при износе и разрушении половых брусьев, когда щелевые отверстия увеличиваются до 3 см и более, свиньи повреждают конечности, особенно копыта.**

Наблюдаются также параличи, переломы костей, растяжение и разрывы сухожильно-связочного аппарата, ушибы, ссадины, раны мягких тканей копыта, которые при инфицировании осложняются гнойными пододерматитами. В результате больные животные принимают вынужденное положение, часто переступают конечностями, подводят их под туловище, хромают, отстают в росте, теряют упитанность. Отсутствие моциона, нерегулярная расчистка и обрезка копытного рога обуславливают нарушения копытного механизма, отрастания рога, деформацию копыт.

В. Н. Авроров (1978) на основании изучения особенностей патологии животных в специализированных свиноводческих хозяйствах промышленного типа указывает на две причины хирургических заболеваний у свиней: первая из них связана с особенностями технологического процесса, вторая — с отсутствием надлежащих условий содержания животных, ухода за ними (неисправность полов, комплектование станков животными из разных хозяйств, ферм, отделений, скученность, несбалансированное кормление).

Основной причиной предрасположенности к заболеваниям животных, по мнению В. Н. Авророва, является гиподинамия, которая влечет за собой нарушение обменных процессов в организме, уменьшение аппетита и усвояемости питательных веществ кормов, ухудшение мышечной рецепции, недостаточное обмускуление и ожирение, ухудшение сердечно-сосудистой деятельности, нарушение воспроизводительной функции, развитие дистрофических процессов в костно-опорном аппарате, копытном роге, сопровождающихся неравномерным его износом и др.

Для профилактики заболеваний копыт, кроме сбалансированного кормления и моциона, **важное значение имеет конструкция щелевых полов. В настоящее время промышленность изготавливает щелевые полы одинаковыми, т. е. с размером щелей 2,5 см, а размеры копытцев у животных — 3 см (в пяточной части). Следовательно, на таких полах животное опирается не всей поверхностью подошвы, а остальная ее часть проваливается в щели, ущемляется и травмируется. Желательно в цехах, где выращивается молодняк, иметь размеры щелей пола не более 1,5—2 см.**

К особенностям повреждений, наблюдаемых у свиней в специализированных комплексах, следует также отнести кусаные раны наружных половых органов у свиноматок. Отмечаются случаи, когда во время прогулки отдельные матки со злобным нравом нападают на других животных, кусая их. Обычно несупоросные матки кусают супоросных.

Нередко наносимые ими раны бывают очень сложными. Множественные разрывы срамных губ, даже при благоприятном течении раневого процесса, заканчиваются образованием больших рубцов, которые сильно деформируют наружные половые органы. Бывают случаи, отмечает А. Ф. Бурденюк, когда значительно повреждаются влагалище и прямая кишка, и тогда

они сообщаются между собой, образуя клоаку. При таких ранах наступает паралич сфинктеров и свиноматок выбраковывают.

Раны, ушибы и другие первичные механические повреждения в зависимости от места локализации, степени инфицирования и других факторов могут осложняться и вызывать более тяжелые заболевания (гнойные артриты, остеомиелиты, грыжи и др.), которые необходимо рассматривать как следствие травматизма.

Раны у свиней могут быть весьма разнообразными по сложности и форме, однако чаще наблюдаются случаи рваных, кусаных и реже колотых и других ран.

Причинами появления так называемых случайных ран часто являются различные неисправности клеток в свинарниках и летних лагерях (оставленные в ограждении острые сучки, гвозди, обломки досок). Колотые раны на конечностях, и особенно на мякишах и в межкопытной щели часто наносятся во время прогона свиней по засоренным осколками стекла и металла участкам и при выпасе свиней на жесткой стерне.

Множественные раны у взрослых свиней часто бывают от покусов их другими свиньями при соединении нескольких групп. Иногда таких ран на одном животном обнаруживается от 10 до 20 и более. В основном они бывают поверхностными, но раны, нанесенные в области суставов, очень опасны, так как обычно осложняются гнойным артритом.

Особенно сложные ушибленно-рваные раны наносят хряки клыками. При повреждении стенок и органов брюшной и грудной полостей животные погибают.

А. Н. Елисеев (1975) установил, что из общего числа травм у свиней переломы костей и суставов регистрируются от 10 до 14% случаев. При этом одной из причин заболевания является повышенное содержание в почве меди и никеля, недостаток фосфора, иода, кобальта и марганца. Наиболее часто поражались запястный и плюсневый суставы. С лечебно-профилактической целью автор рекомендует подкормку сапропелем (7 г на 1 кг массы). Применение сапропелевых подкормок при заболевании конечностей у свиней и аппликации грязей при артритах и артрозах способствуют улучшению течения процесса и выздоровлению животных.

Среди травматизма свиней все чаще встречаются как одно-, так и двусторонние вывихи тазобедренного сустава.

В одном из свинокомплексов Ленинградской области на 108 тыс. свиней, по наблюдениям А. М. Атаева, данная патология составила 33% от всех незаразных болезней. Это приводит к преждевременной выбраковке свиней, в особенности супоросных свиноматок, что наносит хозяйствам ощутимый ущерб.

Предрасполагающими причинами к данной патологии являются: содержание свиней на холодном бетонированном полу, повышенная влажность в боксах, сквозняки, ограниченная подвижность и частично несбалансированное кормление.

При перегонах из одного помещения в другое по сырому скользкому полу свиньи часто падают, и при попытках встать у них происходят вывихи.

По данным отечественной и зарубежной литературы, эта патология носит наследственный характер и трактуется как синдром слабости конечностей.

Наблюдения авторов показали, что устранение указанных предрасполагающих причин способствует значительному сокращению преждевременной выбраковки животных.

В. Н. Авроров, В. Ф. Городцов, Л. М. Захарова, Л. П. Трояновская, Е. Я. Медведева, Н. В. Резанов, Е. М. Чибисова в результате всесторонних исследований систематизировали причины возникновения технологического травматизма свиней в специализированных хозяйствах Воронежской области.

К технологическому авторами предложено отнести травматизм, возникающий в результате особенностей технологии содержания, кормления, эксплуатации, комплектования. Травматизм же, связанный с нарушением зоогигиенических правил содержания, эксплуатации и кормления, т.е. с плохой организацией ведения животноводства, они называют случайным.

Авторами установлены объем и характер травматизма в спецхозах промышленного типа Воронежской области.

Наиболее распространенными формами технологического травматизма, по их наблюдениям, являются следующие.

1. Задушение поросят свиноматками. Высокий процент травматизма можно объяснить фиксированным содержанием свиноматок перед опоросом и при вскармливании поросят, а также отсутствием площадок для обогрева молодняка, из-за чего поросята стараются находиться поближе к матке.

При фиксированном содержании свиньи становятся малоподвижными, они не имеют возможности выбрать место для лежания, у них теряется рефлекс осторожного отношения к потомству.

2. Параличи и парезы зада. Массовые проявления так называемых параличей и парезов наблюдали в тех хозяйствах, где животные содержатся на цементных и чугунных решетчатых полах, особенно в свинарниках-автоматах, в которых поросята вынуждены большую часть суток лежать и бодрствовать только во время раздачи и поедания корма. Имеют значение повышенная влажность и поступление холодного воздуха через решетчатый пол, канализационные решетки и канавы. При этом наблюдается переохлаждение области живота, поясницы, что приводит к острым миозитам, радикулитам, плекситам. Не исключено и острое поражение суставов.

3. Травматизм конечностей при содержании на щелевых полах. В основном это относится к поросятам в возрасте от 2,5 до 5 мес. Причина травматизма состоит в том, что размеры щелей и перемычек решеток не соответствуют размерам, предусмотренным зооветеринарными правилами содержания животных различной массы и возраста.

Опора только на одно копытце при больших щелях в решетках приводит к перегрузке его сухожильного и связочного аппаратов, раздражению надкостницы в местах прикрепления к костям и развитию острых и хронических периоститов.

4. Травматизм, возникающий при транспортировке откормленных свиней на мясокомбинат. В этом случае отмечаются травмы спины и поясницы, вызванные грубым обращением персонала во время погрузки и перевозки.

Животных загоняют ремнями, палками и т. п. Это причиняет тяжелые повреждения в виде гематом, кровоподтеков. Так, при осмотре 104 свиней, доставленных на мясокомбинат из МХП «Московское» Воронежской области у 75 животных обнаружены кровоподтеки в области спины, поясницы, крупа, лопаток и грудной стенки. После убоя этих свиней и зачистки туш отход составил 25 кг.

5. Травматизм, возникающий при передержке свиней на мясокомбинате. Как правило, животных забивают на следующий день. Но после выгрузки из транспортных средств их формируют в большие группы, где привычные взаимоотношения нарушаются. К тому же животных не кормят и в результате всех этих причин между ними возникают драки. При убое на мясокомбинате в день доставки свыше 56% свиней оказываются покусанными, а конфискаты составляют в среднем до 400 г на тушу. Если же убой совершается через сутки после доставки на мясокомбинат, то количество травмированных животных увеличивается до 86,5%, а масса конфискатов — до 900 г. Из обследованных 284 туш повреждения обнаружены у 160.

6. Травматизм, связанный с технологией кормления. При раздаче кормов мобильными кормораздатчиками бывают случаи травматической ампутации пальцев одной или обеих передних конечностей. Так, в МХП «Великий Октябрь» Воронежской области такой травматизм свиней составил 27,5% от всего количества травмированных животных, или 8,2% к общему поголовью цеха доращивания, а в МХП «Опыт» — 41% от всех травмированных животных.

Причина состоит в том, что у свиней вырабатывается условный рефлекс к шуму мобильного кормораздатчика. Услышав шум, поросята собираются на той стороне станка, вдоль которой идет кормораздатчик, при этом они ставят передние конечности на рельс, и пальцы попадают под колеса раздатчика.

Раны и ушибы могут быть следствием сокращения фронта кормления и недостаточного кормления. В результате возникают драки, животные кусают и наносят травмы друг другу.

7. Каннибализм. Отгрызание ушей и хвостов широко распространено среди поросят. Причиной такого травматизма считается несбалансированность рациона по протеину, кальцию,

фосфору, каротину, микроэлементам, перегруппировка животных при комплектовании хозяйств и др.

Авторы полагают, что в развитии и распространении каннибализма главную роль играют два фактора: первый — малый объем корма, независимо от сбалансированности рациона по питательным веществам; второй — отсутствие пастбищного содержания. В результате поросята, не занятые пастбой, испытывая чувство голода, принимаются сначала сосать, а затем и отгрызать хвосты и уши у находящихся рядом животных.

Во всех обследованных хозяйствах, в которых наблюдался каннибализм, рационы не были сбалансированы по переваримому протеину, кальцию, фосфору, каротину.

Учитывая то обстоятельство, что причины, вызывающие травматизм, часто связаны с особенностями технологического процесса, можно рекомендовать следующие профилактические меры.

1. Оборудовать площадки для обогрева молодняка и постоянно следить за их исправностью; изменить технологии содержания маток в предопоросный период.

2. Поддерживать оптимальный микроклимат в помещениях.

3. **Следить за состоянием щелевых полов. Размеры щелей в цехе дорашивания поросят должны составлять от 1,7 до 1,9 см, в цехе откорма — от 2 до 2,5 см.**

4. Животных, откармливаемых в безоконных помещениях, грузить в автомашины при помощи передвижных транспортеров, затемненных эстакад или за 2—3 нед до сдачи на мясокомбинат содержать их при естественном или искусственном освещении.

5. Убой животных на мясокомбинатах проводить в день доставки, не допуская передержек. Для этого необходимо составлять четкий график доставки животных для убоя из различных хозяйств и строго его выполнять.

6. Соблюдать нормы размещения животных в станках, не допуская перегрузок и уменьшения фронта кормления.

7. При раздаче кормов мобильными кормораздатчиками изолировать перегородкой рельсы от станков, в которых находятся поросята.

8. Увеличить объем корма за счет комбинированного силоса или балластных добавок.

Соблюдение профилактических мероприятий позволит сократить число случаев технологического травматизма, повысить продуктивность Животных и эффективность отрасли.