

# Нарушение воспроизводительной функции хряков

**Сергей ОКОЛЫШЕВ,**  
доктор сельскохозяйственных наук,  
профессор  
*МГАВМиБ им. К.И. Скрябина*

**Нарушение воспроизводительной функции хряков выражается в понижении биологической ценности и оплодотворяющей способности (фертильности) спермы, а также в невозможности или затруднениях осуществления коитуса.**

**Ч**тобы своевременно выявить хряков с нарушениями фертильности спермы, необходим постоянный контроль качества каждого полученного эякулята, а также тщательный учет и анализ всех результатов осеменения свиноматок.

Объем эякулята хряка равен в среднем 200–250 мл и колеблется от 50 до 1000 мл в зависимости от породной принадлежности, индивидуальных особенностей, возраста животного, условий его содержания и режима кормления, а также техники получения спермы. Нормальный эякулят от клинически здорового хряка имеет белый, светло-серый или цвет слоновой кости и нейтральный запах яичного белка. По консистенции — водянистый, напоминающий молоко или сливки. Концентрация сперматозоидов варьируется от 0,1 до 1 млрд мл. В эякуляте хряка может содержаться от 30 до 90 млрд сперматозоидов, причем как полноценных, так и деформированных. Если их количество не превышает 20%, оплодотворяющая способность спермы существенно не снижается. В хорошем эякуляте должно быть не более 8% патологически измененных сперматозоидов. У хряков культурных пород сперматогенез протекает непрерывно в течение всего года.

В нормальных условиях эксплуатации хорошую работоспособность с высокой фертильностью спермы хряк сохраняет до десятилетнего возраста. Однако во многих товарных и племенных свиноводческих хозяйствах свыше 50% производителей выбраковывают в течение первых трех лет использования. Выбывание из стада молодых хряков часто связано и с нарушениями половых рефлексов. Неспособность самца к воспроизводству потомства называется импотенцией. В зависимости от причин возникновения выделяют врожденную, эксплуатационную, климатическую, симптоматическую, старческую и приобретенную импотенцию.

Врожденная характеризуется недоразвитием семенников (инфантилизм), при котором невозможен сперматогенез, а также отсутствием семенников в мошонке — крипторхизмом. Его называют односторонним, если нет одного семенника, и двусторонним, если не хватает обоих. В соответствии с тем,

с какой стороны нет семенника, различают левосторонний или правосторонний крипторхизм. При одностороннем хряк способен проявлять полноценные половые рефлексы и производить сперму среднего качества. При задержке семенников в паховой или брюшной области крипторхизм называют паховым или брюшным.

Сперматогенез, образование секретов придаточных желез, совершение полового акта требуют от хряка значительных затрат энергии, для восполнения которой ему необходимо получать хорошие корма в достаточном количестве. К алиментарной импотенции хряка может привести не только скудное, но и обильное кормление. Как исхудавшее, так и ожиревшее животное не в состоянии осуществлять нормальную садку на фантом. Длительная нехватка полноценного белка вызывает азооспермию и тератоспермию. При недостатке кальция, фосфора, натрия наступает олигоспермия. Дефицит витаминов А и Е приводит к тератоспермии, а в тяжелых случаях — к перерождению и атрофии половых желез. При восстановлении полноценного кормления, если не произошло необратимых изменений в функции семенников, спустя 2–3 месяца хряк сможет выделять сперму хорошего качества.

Половую нагрузку хряка устанавливают с учетом породы, племенной ценности, индивидуальных особенностей, возраста, упитанности. При хороших условиях содержания, ухода и кормления от половозрелого хряка можно получать до восьми эякулятов в месяц без ущерба для его здоровья и качества спермы. Более интенсивное использование провоцирует развитие эксплуатационной импотенции, при которой у хряка ослабляются все половые рефлексы, в особенности рефлекс эрекции с появлением олигоспермии, азооспермии, тератоспермии.

Временная потеря воспроизводительной функции может наступить у взрослого хряка при перевозке его из одной местности в другую, резко отличающуюся по природно-климатическим и кормовым условиям. По мере привыкания к ним (акклиматизация) половые рефлексы и качество спермы полностью восстанавливаются и нормализуются. Ослабление и прекращение половой деятельности хряка (климатическая импотенция) может наблюдаться также и при длительном воздействии высокой или, наоборот, очень низкой температуры.

Часто причина нарушения половых рефлексов и ухудшения качества эякулята заключается в общем заболевании хряка (инфекционного, инвазионного или незаразного характера) либо возникает вследствие развития в половых органах

воспалительных процессов. Они могут проявляться в острой или хронической форме. Такие дисфункции называют симптоматической импотенцией. Воспалительные процессы способствуют появлению в эякуляте мертвых (некроспермия) и уродливых по форме (тератоспермия) спермиев или полному их отсутствию (азооспермия). В большинстве свиноводческих хозяйств причиной возникновения симптоматической импотенции производителей становятся плохие условия: содержание в тесных, сырых, темных, плохо проветриваемых станках на холодном цементном полу без деревянного настила, на котором хряк имел бы возможность отдыхать без риска простудиться или застудить половые органы. Если животному не обеспечить регулярный неутомительный, но активный мотон, резко ослабевают мускулатура и суставы, что приводит к патологическому изменению в сухожилиях, снижению крепости, растрескиванию, шелушению, неравномерному стиранию копытного рога. При заболевании конечностей хряк проявляет ярко выраженную агрессию при попытке заставить его сделать садку, у животного не возникает рефлекса на чучело.

С возрастом у хряка наступает старческая импотенция. Она характеризуется замедлением процесса сперматогенеза, понижением половой активности, угасанием половых рефлексов. У старых производителей во время эякуляции семенники не подтягиваются, они уменьшаются в объеме, становятся более плотными, появляется гиалиноз семенных канальцев.

Искусственно приобретенная импотенция может развиться даже на фоне хороших условий кормления, содержания и ухода. Чаще всего причина заболевания — нарушения во время подготовки хряка к взятию спермы и во время садки.

Непривычное для него грубое обращение приводит к ослаблению и даже полному отсутствию врожденных рефлексов. Искусственная импотенция производителей — это постепенно прогрессирующий процесс, который чаще всего наблюдается у животных флегматического темперамента.

Социальный стресс, возникающий при содержании в одном станке более трех хряков и повышенной плотности их посадки, приводит к угнетению полового возбуждения у более слабых в иерархической подчиненности особей даже на свиноматок в очень ярко выраженной охоте. Вероятно, такое состояние развивается вследствие постоянного страха перед более сильными и активными соседями. Это провоцирует появление извращенных привычек, чаще всего — преждевременного извержения спермы при выводе хряка из станка для случки. При дальнейшем индивидуальном содержании таких хряков для нормализации их половых функций требуется от одного до шести месяцев.

Поскольку в племенных хозяйствах проводят плано-заказное осеменение свиноматок, а не гетероспермное, как в товарных, нежелательно отбирать на ремонт не только хрячков, но и свинок из потомства хряков, предрасположенных к проявлению ранней импотенции.

Таким образом, любое из перечисленных нарушений и даже старческая импотенция может наступить преждевременно, если животным не будут обеспечены соответствующее кормление, условия содержания и нормальный режим использования в течение всего периода эксплуатации. Потерять хряка просто. Гораздо сложнее долго и эффективно реализовывать его потенциал в стаде.

3'2015 ЖР



601508, Владимирская обл.,  
г. Гусь-Хрустальный,  
ул. Химзаводская, д. 2  
Тел.: (492-41) 2-67-53,  
факс (492-41) 2-18-33

## ПАО «Завод «Ветеринарные препараты» С 1942 г. на рынке ветпрепаратов

**Йод однохлористый** — жидкость оранжево-желтого цвета. В воде и глицероподобных растворителях растворяется в любых соотношениях, обладает антисептическими, saniрующими свойствами. Активен против бактерий (в том числе микобактерий), грибов, вирусов, спор, ооцист кокцидий, яиц ряда гельминтов. Применяют для влажной дезинфекции, дезинвазии поверхностей животноводческих помещений и всего оборудования, холодильных камер, скорлупы яйца, аэрозольной дезинфекции воздуха, преддоильной обработки вымени коров и др.

**ПАО «Завод «Ветеринарные препараты» — единственный в России законный производитель препарата йод однохлористый.**

В апреле 2010 г. во ВНИИВВиМ были проведены испытания дезинфицирующей активности йода однохлористого в отношении вируса африканской чумы свиней. Полная инактивация этого вируса и предотвращение его распространения на объектах ветеринарного надзора на любых поверхностях достигались после однократной обработки 3%-м раствором йода однохлористого из расчета 0,5 л/м<sup>2</sup> с экспозицией 3 часа.

### ПАО «Завод «Ветеринарные препараты» предлагает:

- **ИНСЕКТОАКАРИЦИДНЫЕ ПРЕПАРАТЫ**, применяемые для борьбы со всеми видами клещей и насекомых-паразитов животных, дезинфекции и дезинсекции помещений;
- **креолин бесфенольный каменноугольный, креолин-Х<sup>®</sup>, биорекс-ГХ<sup>®</sup>, димцип.**
- **ПРЕПАРАТЫ С АНТИСЕПТИЧЕСКИМ, САНИРУЮЩИМ И ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИМ ДЕЙСТВИЕМ** — для санации помещений и дыхательных путей животных и птицы, дезинвазии и дезинфекции помещений и всего оборудования в них, включая доильное и холодильное, обработки скорлупы яйца, кожных покровов, ран и рук: **йод однохлористый, йодтриэтиленгликоль (ЙТЭГ)<sup>®</sup>, йодиноколь, гликосан, асепур, овасепт, раствор йода 5%.**
- **КОМПЛЕКСНЫЕ АНТИМИКРОБНЫЕ И АНТИДИСПЕПСИЙНЫЕ СРЕДСТВА, КОКЦИДИОСТАТИКИ** — **фармкокцид-10, терраветин-500, геовет, лерсин.**
- **МАЗИ** — **пихтоин<sup>®</sup>, ЯМ БК<sup>®</sup>, эмульсия антисептическая для сосков вымени коров, ихтиоловая 10%, салициловая 2%, серная простая, серно-дегтярная, камфорная 10%, стрептоцидовая 10%, тетрациклиновая 3%, цинковая 10%, линимент синтомицина 10%, яхалимп, экзеконт.**
- **СРЕДСТВА, РЕГУЛИРУЮЩИЕ ОБМЕН ВЕЩЕСТВ**, — полисоли микроэлементов для крупного рогатого скота и свиней.
- **АНТИГЕЛЬМИНТНЫЕ СРЕДСТВА** широкого спектра действия для всех видов сельскохозяйственных животных и птицы — **альбамелин<sup>®</sup>.**
- **СРЕДСТВО ДЛЯ БОРЬБЫ С ГРЫЗУНАМИ** — **ракусид.**

Завод приглашает заинтересованных лиц к сотрудничеству по внедрению в производство новых препаратов, а также для изготовления препаратов под заказ на заводском оборудовании.

Приобретайте товары у производителя! Остерегайтесь подделок!  
Отгрузка транспортными компаниями и на самовывоз.

РЕКЛАМА