

ОБЗОР ПРИЧИН ВЫБРАКОВКИ СВИНОМАТОК Overview of reasons for sow culling

Е. А. Безматерных, студент

О. В. Чепуштанова, кандидат биологических наук

Уральский государственный аграрный университет

(Екатеринбург, ул. Карла Либкнехта, 42)

Аннотация

В данной статье рассмотрены и представлены наиболее частые причины выбраковки свиноматок. Исследования проводились с целью анализа основных причин выбраковки свиноматок. Результаты анализа показали, что наиболее частые причины выбытия свиноматок связаны с проблемами репродуктивной системы, а также исходя из результатов бонитировки. Для увеличения продуктивности молодняка, необходимо проводить выбраковку свиноматок. К основным причинам выбраковки относят: возраст, травматизм, заболевания, индивидуальные особенности, нарушения в системе содержания или ошибки обслуживающего персонала и др.

Ключевые слова: свиноматка, продуктивность, травматизация, пороки, выбраковка.

Summary

In this article, the most frequent causes of sow culling are reviewed and presented. The research was conducted to analyze the main causes of sow culling. The results of the analysis showed that the most frequent causes of sow culling are related to reproductive system problems, as well as based on the results of boning. In order to increase the productivity of young stock, it is necessary to carry out culling of sows. The main reasons for culling include: age, traumatism, diseases, individual peculiarities, violations in the housing system or mistakes of the maintenance staff, etc.

Keywords: sow, productivity, traumatization, defects, culling.

Введение

Одной из ведущих отраслей современного животноводства является свиноводство, в настоящее время оно интенсивно развивается, переходя на новые технологии содержания. В первую очередь производственный потенциал свинокомплексов зависит от продуктивности свиноматок. Однако не все животные способны сохранить свои продуктивные качества под влиянием новых факторов. Выбраковка на свинокомплексах является важным технологическим процессом, с её помощью осуществляется искусственный отбор, позволяя улучшать производство свинины. Наиболее частые причины выбытия свиноматок связаны с проблемами репродуктивной системы, а также исходя из результатов бонитировки.

Цель работы: провести анализ и сделать обзор литературных источников по основным причинам выбраковки свиноматок.

Результаты исследования

Решения о выбраковке в повседневной практике имеют решающее значение для структуры удержания и финансовых показателей племенных стад [8].

К группам повышенного риска выбраковки относятся свиноматки с низким или высоким оплодотворением, свиноматки, в гнездах которых было больше мертворожденных поросят, и возрастные свиноматки при первом опоросе, имеющие кратерные (рис.1 (в)) или слабо выраженные соски, сильную иксообразность ног (рис. 1 (б)), резкий перехват за лопаткой или поясицей (рис. 2 (а)), провислую спину (рис. 2 (б)), мопсовидность (рис. 1 (а)), криворылость, неправильный прикус [4].

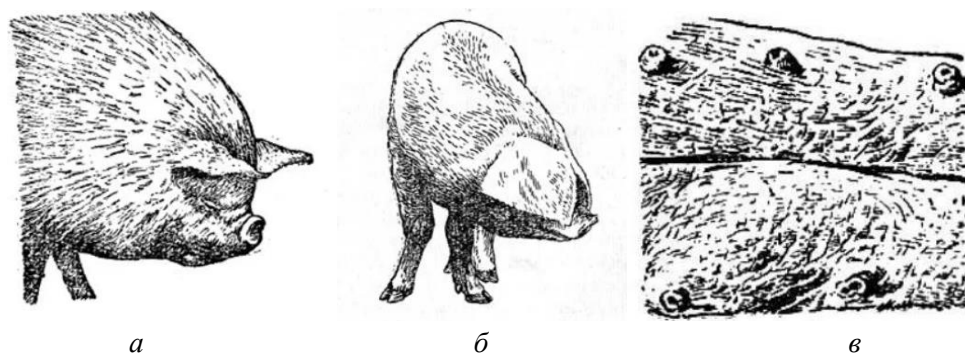


Рис. 1. Мопсовидная голова (а), иксобразность ног (б), кратерные соски (в) [4]

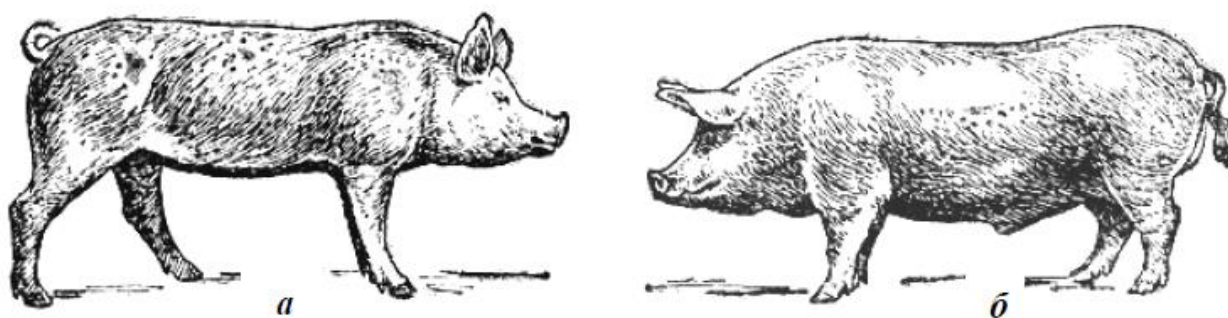


Рис. 2. Перехват за лопатками(а) и провислая спина (б) [4]

Основными причинами выбраковки при низком результате осеменений являются репродуктивная недостаточность и проблемы с опорно-двигательным аппаратом. В период осеменения свиньи всегда находятся в одиночных станках, от момента самого осеменения, до перевода в общие клетки, что ограничивает их движение. Отсутствие движения приводит к атрофии мышц, поражениям суставов и многим другим проблемам с ногами. Содержание на щелевых и бетонных полах, при несоблюдении правил содержания провоцирует развитие миозитов и артритов [6].

При осеменении свиноматок, которые имеют различные заболевания конечностей, происходит дополнительная нагрузка на организм животного. Вследствие чего происходит прогрессирование патологий, в дальнейшем большая травматизация животного. Больных свиноматок могут вылечить, но при тяжелых патологиях выбраковывают.

Также стоит отметить, что осеменение нестерильными катетерами может привести к гинекологическим заболеваниям, также, во время процесса осеменения, осеменатор может повредить внутренние половые органы свиноматок [6].

Выбраковку, связанную с нарушением функций репродуктивной системы, называют селекционной. Ее проводят с целью отсеивания маток с низкой производительностью, трудностями с опоросом, небольшими размерами приплода, слабой молочности, не способности к вскармливанию[5].

С ее помощью осуществляется селекционная работа с поголовьем, удаляются наименее ценные и низкопродуктивные животные, с различными пороками и недостатками, и сохраняют ценных, высокопродуктивных животных.

Одной из наиболее распространенных проблем у супоросных свиноматок, как и у других производственных групп, является травматизм из-за ненадлежащих условий содержания.

Совместное содержание свиноматок разной весовой категории может привести к агрессивному поведению, что часто приводит к серьезным травмам, в последствие абортам.

Следует отметить, что потери приплода могут быть не только от травматизации, а также от различных биологических факторов, это может происходить на любом этапе эмбрионального и постэмбрионального развития.

Недостаточная физическая активность может вызвать залеживания и серьезные проблемы с опорно-двигательным аппаратом, что часто приводит к выбраковке таких свиноматок. Важным остается и тот факт, что во время увеличения веса свиноматкой при супоросности, возрастает риск травматизма спины [7].

Самым распространенным видом травматизма для группы подсосных свиноматок также является травма, связанная с неправильными условиями содержания. Стоит постоянно проверять микроклимат в клетке поросят, при низких температурах поросята замерзают и идут к свиноматке. Из-за того, что свиноматки содержатся так, что они не могут свободно передвигаться по стойлу, происходит уменьшение заботы о потомстве, и свиноматки могут травмировать поросят или даже убить. Кроме того, часто происходят травмы из-за неправильной эксплуатации, например, патологические роды или неправильное родовспоможение могут привести к пострадавшим поросятам, повреждениям у свиноматок и заносу патогенной микрофлоры, что в итоге может вызвать развитие эндометрита. Все эти травмы также служат причиной выбраковки свиноматок [1, 6].

Также стоит отметить и то, что от интенсивности выбраковки свиноматок зависит и эффективность их использования. При увеличении интенсивности выбраковки свиноматок с 20 до 40% эффективность их использования снижается в 2,5 раза. Исходя из этих данных, следует отметить, что совершенствование промышленной технологии свиноводства должно быть направлено на удовлетворение физиологических потребностей свиноматок, что позволит увеличить продолжительность и эффективность их использования в промышленности [2].

После выбраковки свиноматок либо ставят на откорм для достижения необходимой массы, либо сразу же сдают на убой. Во время откорма также происходят выбраковки по разным причинам. В статье Шигабутдиновой проведено исследование по анализу выбраковки, причиной которой были различные грыжи [7].

Процент выбытия животных доходит до 42% в результате незаразной этиологии, например: слабая сердечно-сосудистая система, бронхопневмония, рахиты, парезы, параличи, гипотрофия. Несмотря на эти патологии, пупочные, паховые и пахово-мошоночные грыжи имеют наследственный характер и передаются потомкам с вероятностью 18-22% [3, 7].

В заключение стоит сказать, что выбраковка — это неотъемлемая часть производства в свиноводческих комплексах, использующийся как при племенном разведении свиней, так и при промышленном производстве свинины [5].

Вывод

Для того чтобы свинокомплексы могли наращивать продуктивность, стоит постоянно проводить выбраковку свиноматок. Эффективное использование маточного поголовья главная задача свинокомплексов. Выявление причин травматизации и дальнейшей выбраковки, умение анализировать и устранять эти факторы являлось и является актуальной проблемой многих предприятий. Было выявлено, что во многом свиньи выбраковываются из-за нарушения в системе содержания или ошибок обслуживающего персонала. Для некоторых животных вовсе могут не подходить новые технологии содержания, по различным причинам.

Библиографический список

1. *Бондаренко В. С., Бондаренко В. С., Третьякова О. Л.* Причины выбытия свиноматок из производственного процесса // Электронный научно-методический журнал Омского ГАУ. 2016. № 2. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/prichiny-vybytiya-svinomatok-izproizvodstvenno-go-protssessa> (дата обращения: 20.04.2024).
2. *Бондаренко В. С., Третьякова О. Л.* Оценка причин выбраковки свиноматок // Электронный научно-методический журнал Омского ГАУ. 2016. № 4 (7). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/otsenka-prichin-vybrakovki-svinomatok> (дата обращения: 23.04.2024).
3. *Моденко Л. Ю., Белооков А. А., Белоокова О. В., Моденко Л. Ю.* Влияние плотности посадки свиней на их рост и развитие // БИО. 2021. № 11 (254). С. 6-9.
4. Приказ Минсельхоза РФ от 7 мая 2009 г. № 179 «Об утверждении Порядка и условий проведения бонитировки племенных свиней и внесении изменений в приказ Минсельхоза России от 19.10.2006 № 402».
5. *Соколов Н. А., Чепуштанова О. В.* Селекционная и обязательная выбраковка свиноматок // Технологии производства и переработки продукции свиноводства и птицеводства. 2022. С. 68-69.
6. *Шаронова М. С., Чернигова С. В.* Травматизм свиней на промышленных комплексах (обзор литературы). М., 2021.
7. *Шигабутдинова Э. И.* Анализ выбраковки свиней на откорме по причине пупочных, паховых и пахово-мошоночных грыж // Научные разработки и инновации в решении стратегических задач агропромышленного комплекса. 2022. С. 220-224.
8. *Tani S., Piñeiro C., Koketsu Y.* Culling in served females and farrowed sows at consecutive parities in Spanish pig herds. *Porc Health Manag.* 2019. № 4. P. 3. URL: <https://doi.org/10.1186/s40813-018-0080-y>.