



Биологические особенности домашних свиней

**Околышев Сергей Михайлович,
доктор сельскохозяйственных наук,
профессор кафедры частной
зоотехнии МВА им. К.И. Скрябина**





Биологические особенности свиней

Хорошее знание биологии свиней в различные возрастные периоды их жизни позволяют при прочих равных условиях больше получить и вырастить здорового молодняка, эффективней использовать свиноматок и хряков. На откорме при меньших затратах кормов и труда получить больший привес, лучшего качества мясо и сало.



Что же все таки свиней отличает от других сельскохозяйственных животных.

1. Свиньи парнокопытные животные, как большинство сельскохозяйственных животных, но в тоже время они многогастричные. Это обстоятельство до сих пор не перестает удивлять ученых, производителей и свиноводов любителей.





2. Свиньи обладают высокой скороспелостью, т.е. возраст достижения определенной живой массы, при которой они могут быть отправлены на убой или могут быть использованы для дальнейшего воспроизводства. Обычно на мясокомбинат свиней с откорма отправляют живой массой 100-120 кг. При полноценном кормлении этой живой массы они достигают в возрасте 6-7 месяцев. Мировой рекорд по живой массе зарегистрирован в США в 1933 году. Боров польско-китайской породы весил 1200 кг и имел длину туловища 275 см.



3. Свиньи хорошо используют питательные вещества корма. На 1 кг прироста живой массы они затрачивают 2,5-3,0 корм. Ед. корма. Для сравнения:

- Крупный рогатый скот – 9,0-12,0 корм. ед.
- Овцы - 6,0-8,0 корм. ед.

Чтобы получить 1 кг сливочного масла, корове надо скормить 25,0-26,0 корм. ед., а свинья даст 1 кг сала при затратах 6,0-8,0 корм. ед. Свиньи по использованию корма стоят на третьем месте после рыб и цыплят бройлеров.



4. По сравнению с другими животными свиньи переводят в пищевую продукцию 20% питательности съеденных кормов, коровы – 15%, птицы на яйцо -7%, они же на мясо – 5%, бычки КРС и ягнята на откорме -4%. Как видим, свинья как производитель мяса в 4-5 раз больше продуктивна, чем другие животные.

5. У свиней высокий убойный выход. При откорме до определенной живой массы он может составлять 70-85%. В то время, как у крупного рогатого скота 50-68%, а у овец 44-52%.



6. У свиней лучше развит осевой скелет, к которому относятся: позвоночник, кости таза, ребра, тогда как у крупного рогатого скота – периферический. Интенсивное развитие периферического скелета, т.е. конечностей, уменьшает способность животных наращивать мышечную ткань, так как такие животные имеют меньше точек ее крепления. У КРС в 18-месячном возрасте (возраст убоя) на осевой скелет приходится всего 48%, а на периферический – 52% от всех костей в теле, а у свиней в 7-месячном возрасте (так же возраст убоя) наоборот 52 и 48%, то есть у свиней самой природой предусмотрено больше точек для крепления съедобной мышечной ткани. У КРС – 13 ребер, у свиней их число колеблется от 14 до 17.



7. Свиньи полиэстричные животные. При нормальном состоянии половые циклы у свиноматок повторяются в среднем через 21 день, однако, индивидуальные сроки колебания полового цикла могут быть от 13 до 36 дней.

8. Короткий срок плодоношения (беременности, супоросности).

Продолжительность супоросности у свиноматок в среднем 114 дней (3 месяца, 3 недели и 3 дня). Колебания продолжительности супоросности составляют от 103 до 122 дней. У первоопоросок срок плодоношения более короткий, чем у взрослых свиноматок. Короткий срок супоросности свиноматок при организации полноценного кормления, хороших условий содержания и ухода за свиноматками, а также при ранних сроках отъема поросят, дает возможность получать от свиноматок 2 и более опоросов в год.



9. Свиньи обладают высоким многоплодием. Запас яйцеклеток у них огромен – 150 тыс. В одном опоросе у свиноматки рождается 10-14 поросят. По последним данным мировой рекорд многоплодия принадлежит китайской свиноматке породы тэйху, принесшей за опорос 42 живых поросят, а за всю жизнь 216 поросят. В России рекорд многоплодия зарегистрирован в 1965 году. Свиноматка Бестриса принесла 34 живых поросят. За всю жизнь от свиноматки в товарных хозяйствах получают 40-60 поросят, в племенных 80-100. Мировой рекордсменкой плодовитости является венгерская свиноматка, за 22 года жизни дала 46 опоросов и было получено 416 поросят.



Живая масса поросенка при рождении колеблется от 0,7 до 2,5 кг. Нормально развитым считается новорожденный поросенок с живой массой 1,2-1,5 кг. Живая масса новорожденного поросенка составляет менее 1% от живой массы свиноматки. Самый маленький поросенок при рождении зарегистрирован с живой массой 370 г. У первоопоросок новорожденные поросята на 200 г легче, чем у полновозрастных, но крупнее, чем у молодых.



10. Свиньи моногастричные животные. Тип пищеварения у них ферментативный или кишечный. У КРС – бактериальный. У свиней нет жвачки. Они всеядны, могут поедать более чем 100 видов кормов. Легко приспособляются к различным типам кормления. Такого приспособления мы не находим у других видов домашних животных.



11. Адаптационные возможности свиней имеют широкий диапазон. Их можно разводить практически во всех климатических зонах страны. Это обусловлено большой изменчивостью всех свойств свиней, начиная с биологических показателей крови и кончая хозяйственно полезными признаками.



12. В течение первых двух-трех дней после рождения многие поросята теряют в живой массе до 5-6%, видимо это происходит за счет дегидратации организма. Впервые 10 дней жизни количество воды в организме поросят уменьшается на 6-7%. Поэтому уже на второй день после рождения поросятам необходимо давать чистую, теплую воду, которую, если нет поилки, необходимо менять 3-4 раза за сутки.



13. В первые три недели жизни у поросят в желудочном соке нет соляной кислоты, без которой ферменты желудочного сока (пепсин и химозин, переваривающие белки и липаза, расщепляющая жиры) не могут нормально функционировать. Период, когда в желудочном соке поросят нет соляной кислоты, называется периодом возрастной ахлоргидрии, а весь период от рождения до 2,5-3 месячного возраста, т.е. до появления в желудочном соке нормального количества (0,3-0,4%) соляной кислоты – периодом возрастной неполноценности желудка.



14. Для нормального развития новорожденному поросенку требуется в сутки 7-10 мг железа, а с молоком (молозивом) матери он получает всего 1 мг, а то и меньше. Низкое содержание в организме поросят-сосунов железа приводит к развитию анемии - недостаточного количества гемоглобина в крови, что приводит к снижению резистентности поросят, а нередко и к летальному исходу. Для устранения дефицита железа в организме поросят используются феродекстрановые препараты, внутримышечно на 2-3 день жизни на 1 кг живой массы:

- фероглюкина - 2 мл
- феродекса - 1,5 мл
- урзоферона - 5 мл

Повторно поросят инъецируют в той же дозе в 3-месячном возрасте.



15. По сравнению с молодняком овец, лошадей, КРС поросята рождаются на более ранней стадии развития. У них нет густого волосяного покрова, нет в достаточном количестве подкожного жира, а на 1 кг живой массы у них приходится большая поверхность тела. Теплопродукция у новорожденных поросят очень низкая и с возрастом она повышается медленнее, чем у ягнят, телят, жеребят, а теплопроводность и теплопотери высокие, поэтому с первых часов жизни поросята нуждаются в дополнительном, локальном обогреве. В первую неделю жизни температура в их логове должна быть 28-30°. С каждой последующей неделей их жизни температура снижается на 2°С.



16. При рождении у поросят имеется 8 зубов (4 резца и 4 клыка). Они очень острые и поэтому их называют игольчатыми зубами. Объем желудка новорожденных поросят 25-30 см³.

17. Белки, сахара растительного происхождения и клетчатку поросята хорошо начинают переваривать с 45-60-дневного возраста, в то время как жиры в кишечнике хорошо переваривают во все возрастные периоды.



18. Поскольку до 30-дневного возраста в легких поросят имеются спавшиеся участки, наполненные кровью, которые очень чувствительны к неблагоприятным воздействиям окружающей среды и обычно является местом начала воспалительных процессов и заболеваний легких, необходимо строго следить и поддерживать на высоком уровне гигиенические условия содержания поросят.



19. У свиней хорошо развито обоняние. Доказано наличие цветного зрения. Они предпочитают розовые тона. Свиньи очень осторожные животные, хорошо дрессируются. В древние времена мореплаватели брали свиней на корабль не только в качестве источника провизии, но и для подачи сигналов другим судам при плавании в тумане. Визг свиньи равен по силе 120 децибеллам, что почти равно шуму реактивного двигателя. Они хорошо плавают и чувствуют землю.



20. В нашей стране, а возможно и у народов других стран существуют такие выражения, что вот человек «кушает как свинья» или разбирается в вопросах своей профессии «как свинья в апельсинах». Каждый получивший в свой адрес такие заявления может оскорбиться, но не совсем это будет правильно или напрасно. Несмотря на то, что свинья ест внешне громко чавкая, однако же, очень аккуратно и внимательно относится к тому, что она ест. Свинья никогда с кормом не проглотит даже рыбью косточку или например, иголку. Несмотря на то, что свиньи могут поедать более 100 видов кормов, они не едят никакие цитрусовые в т.ч. и апельсины, поэтому если свинье с кормом попадутся апельсины, то она или полностью откажется от корма или оставит апельсины не съеденными.



Спасибо за внимание!