

## ОСОБЕННОСТИ ЛАКТАЦИИ У СВИНЕЙ

**Свешников В.А.** студент 2 курса инженерного факультета  
**Научный руководитель – Свешникова Е.В.,** кандидат биологических  
наук, доцент  
**ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

***Ключевые слова:** свиноматки, молочная железа, поросята, образование молока, продуктивность*

*В статье рассматриваются анатомические и физиологические особенности лактации у свиней. Отражены вопросы характера молокоотдачи и качественный состав молока свиноматок.*

Молочные железы у свиней располагаются группами в виде пакетов, чаще по 2—3 железы в области одного соска. У домашней свиньи 8-10 сосков, бывает до 20. Каждой железе соответствует своя слабообразованная молочная цистерна, открывающаяся на верхушке соска сосковым каналом. В каждом соске столько каналов, сколько он объединяет молочных желез. Принято считать, что чем больше каналов в соске, тем более активно функционирует молочная железа. Передние молочные железы развиты сильнее, чем задние [4,5].

Практики - свиноводы считают, что существует взаимосвязь между нормально функционирующими сосками и количеством остающихся в помете живых поросят. Отсюда следует, что чем больше у свиноматки сосущих поросят, тем больше она образует молока. Из этого можно сделать вывод, что количество сосков у свиней влияет на их молочность, а также на величину и развитие помета. В сутки свиньи в среднем дает 3—4 л молока. За лактацию (56 дней) у свиньи образуется в среднем около 200 л молока [6-14].

Молочная продуктивность свиней зависит от многих факторов в частности от породы, возраста, характера кормления, количества поросят в помете, сезона опороса, индивидуальных особенностей, условий содержания и др.

Качество молока на протяжении лактации неодинаково. Характер изменения подобен другим млекопитающим. Наибольшее количество молока свиноматка образует на третьей-четвертой неделе лактации. Свиноматки более продуктивны во вторую и третью лактации, чем в первую [1-3].

У свиней, в отличие от других млекопитающих, по особому проявляется рефлекс молокоотдачи. Так, если после родов рефлекс молокоотдачи осуществляется лишь от одного прикосновения поросенка к одному соску, то позднее рефлекс молоковыведения осуществляется лишь в том соске, который непосредственно раздражал поросенок. При этом отмечается довольно длительный латентный период проявления рефлекса молокоотдачи. В сосках, которые не подвергались непосредственному раздражению, рефлекс молокоотдачи не наступает. Вот почему поросята, прежде чем приступить к непосредственному сосанию, длительно массируют молочные железы. Подобный механизм проявления рефлекса молоковыведения говорит о своеобразии выделения молока у свиней.

Считается, что поросята сосут в сутки 14—17 раз. Согласно данным ряда авторов, новорожденный поросенок за первое активное сосание получает 25—50 г молока, при этом общее количество молока, образуемого свиноматкой, за одно сосание колеблется от 150 до 600 г в сутки.

Молоко свиней по своему химическому составу значительно отличается от молока других млекопитающих.

По данным ряда авторов, молоко свиней представляет собой белую, клейкую жидкость с характерным запахом, сладковатую на вкус. В отличие от молока многих других животных, оно способно длительное время не скисать. В своем составе оно содержит от 16 до 20% сухого вещества, от 3,8 до 16,2 — жира, от 5,0 до 7,6% белка, а в среднем— 6,4%, из них 58% — казеина, 8 — альбумина, 10 — глобулина, 18 — протеазапептона и 7—8% небелкового азота. Отмечается наличие определенной взаимосвязи между белками молока и сывороткой крови.

Молоко свиней богато витаминами. Обнаружены следующие витамины: А, тиамин, рибофлавин, пантотеновая, никотиновая и аскорбиновая кислоты и другие. Удельный вес молока равен в среднем 1,032.

В связи с тем, что у свиней, как и у других млекопитающих, содержание основных его компонентов на протяжении лактации значительно

изменяется, поэтому и средний состав их содержания в молоке зависит от многих факторов внешней и внутренней среды.

### **Библиографический список:**

1. Ахметова В.В. Качественный состав молока коров при скармливании препарата "АМИНОВИОЛ" / В.В. Ахметова, Л.П. Пульчеровская, Е.В.Свешникова, М.Е. Дежаткин, Н.А.Любин // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. -2019.- Т. 238. -№ 2. -С. 13-18.

2. Любин Н.А. Физиологические аспекты использования "Энтеродетоксимины-В" и минеральной воды "Волжанка" / Н.А. Любин, Е.В. Свешникова Ульяновск, -2019.

3. Никитина И.А. Определение безопасности мяса индейки при скармливании нанодобавки / И.А. Никитина, Н.В. Шаронина, А.З. Мухитов, Л.П. Пульчеровская, Е.В. Свешникова, С.В. Мерчина // В сборнике: Наука в современных условиях: от идеи до внедрения. Материалы Национальной научно-практической конференции. - 2018. - С. 151-156.

4. Свешникова Е.В. Структура обменной энергии и продуктивность свиней под влиянием биологически активной добавки / Е.В. Свешникова // В сборнике: АГРАРНАЯ НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ РАЗВИТИЯ: ОПЫТ, ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ. Материалы IX Международной научно-практической конференции, посвященной 75-летию Ульяновского государственного аграрного университета имени П.А. Столыпина. - 2018. - С. 360-365.

5. Свешникова Е.В. Влияние биологически активной добавки на морфо-биохимические показатели у свиней / Е.В. Свешникова, Н.А.Любин, С.В. Дежаткина // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2016. - № 3 (35). - С. 38-41.

6. Свешникова Е.В. Параметры азотистого обмена у свиней при введении в их рационы биологически активной добавки / Е.В. Свешникова, Н.А. Любин, И.И. Стеценко // В сборнике: Современные проблемы интенсификации производства свинины в странах СНГ. Сборник научных трудов XVII Международной научно-практической конференции по свиноводству.- Ульяновск, - 2010. - С. 232-236.

7. Любин Н.А. Физиолого-биохимические реакции организма свиней на применение Энтеродетоксимины-В / Н.А. Любин, И.И. Стеценко, Е.В. Свешникова // Ветеринарный врач. - 2008. - № 3. - С. 56-59.

8. Любин Н.А. Метаболические процессы и продуктивные качества свиней под влиянием Энтеродетоксимины-В / Н.А. Любин, И.И. Стеценко, Е.В. Свешникова // В сборнике: Актуальные проблемы биологии в животноводстве. Материалы IV Международной конференции, посвященной 100-летию со дня рождения академика РАСХН Н.А. Шманенкова. - 2006. - С. 307-308.

9. Любин Н.А. Применение препарата Энтеродетоксимин В в рационах свиней / Н.А.Любин, И.И. Стеценко, Е.В. Свешникова, И.Н. Яманчева

// Научные разработки и научно-консультационные услуги Ульяновской ГСХА: Информационно-справочный указатель.- Ульяновск, - 2006. -С. 67-68.

10. Любин Н.А. Гематологические показатели и параметры азотистого обмена у свиноматок при введении в их рационы минеральной воды "Волжанка" / Н.А.Любин, И.И. Стеценко, Е.В. Свешникова // Аграрная наука и образование в реализации национального проекта "Развитие АПК": материалы Всероссийской научно-практической конференции. – Ульяновск.-2006. -С. 237-239.

11. Любин Н.А. Воздействие Энтеродетоксимины В на метаболические процессы в организме свиней/ Н.А. Любин, Е.В. Свешникова, И.И. Стеценко // Актуальные проблемы физиологии, физического воспитания и спорта: материалы конференции. - Ульяновск, - 2005. - С. 87-90.

12. Свешникова Е.В. Эффективность использования в рационах свиноматок препарата Энтеродетоксимины и минеральной воды / Е.В. Свешникова, И.И. Стеценко, Н.А. Любин // В сборнике: Фундаментальные и прикладные проблемы повышения продуктивности сельскохозяйственных животных в изменившихся условиях системы хозяйствования и экологии. Материалы Международной научно-практической конференции: Сборник научных трудов. - 2005. - С. 271-274.

13. Стеценко И.И. Параметры углеводного и азотистого обмена у поросят под влиянием Энтеродетоксимины В / И.И. Стеценко, Н.А. Любин, Е.В.Свешникова // Природа Симбирского Поволжья.- Ульяновск, - 2005. -С.

217-219.

14. Shlenkina T.M. The use of sedimentary zeolite for fattening pigs/ T.M. Shlenkina, N.A. Lyubin, S.V. Dezhatkina, E.V. Sveshnikova, A.N.Fasakhutdinova, M.E. Dezhatkin // Russian Journal of Agricultural and Socio-Economic Sciences. - 2019. - № 12 (96). - C. 287-292.

## **FEATURES OF LACTATION IN PIGS**

**Key words:** *sows, mammary gland, piglets, milk production, productivity*

*The article discusses the anatomical and physiological features of lactation in pigs. The issues of the nature of milk production and the qualitative composition of sow milk are reflected.*