

# ОСОБЕННОСТИ СОДЕРЖАНИЯ СУПОРОСНЫХ СВИНОМАТОК В ЕСТЕСТВЕННЫХ УСЛОВИЯХ СРЕДЫ

**Акимова К.С.**

бакалавр ПОБ20Б Плодоовощного института  
ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ, г. Мичуринск, Россия

[semeik-a@mail.ru@mail.ru](mailto:semeik-a@mail.ru@mail.ru)

**Гаглов А.Ч.**

Заведующий кафедрой технологии производства, хранения и  
переработки продукции животноводства

ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ, г. Мичуринск, Россия

[adik-gagloev@yandex.ru](mailto:adik-gagloev@yandex.ru)

**Аннотация.** В данной статье исследуется специфика содержания супоросных свиноматок в естественных условиях среды в загонах за 24 часа до опороса. Выявлено, что гнездо свиноматка сооружает таким же способом, как и дикие свиньи, перед опоросом становится беспокойной, ложится и встает, роет подстилку, подбирает солому, несет ее в угол бокса для подготовки гнезда. Во время опороса матки тоже проявляют повышенную нервозность, особенно первоопороски. Обычно опорос проходит легко и длится 1,5-3 ч. Поросята рождаются с интервалом в 10-30 мин.

**Ключевые слова:** супоросная свиноматка, опорос, дикие свиньи, устройство логова.

Изучением поведения сельскохозяйственных животных в естественных условиях занимаются на протяжении долгих лет [1, 4, 7, 8].

При содержании супоросных свиноматок в естественных условиях среды в загонах за 24 часа до опороса животные покидают стадо и начинают искать место для логова.

При этом им приходится проходить до 6,5 км. Гнездо свиноматка сооружает таким же способом, как и дикие свиньи.

Поведение супоросных свиноматок изменяется за сутки до опороса. Так, положение стоя и ходьба за 2 суток у свиноматки составляла 19,7 мин/ч, в последние сутки 13,1 мин/ч; соответственно пребывание в месте опороса 25 и 1555 сек/ч, рытье 97 и 765 сек/ч. Наблюдаются некоторые породные различия.

Поведение, связанное с устройством логова, особенно проявляется за 6-12 ч до появления первого поросенка и прекращается через 1-2 ч после его появления. Последние сутки перед опоросом привязанные свиноматки больше лежат на животе, ведут себя более беспокойно, чем при свободном содержании. В начале опороса у них более выраженные интервалы между поросятами [3, 5].

Свиноматка перед опоросом становится беспокойной, ложится и встает, роет подстилку, подбирает солому, несет ее в угол бокса для подготовки гнезда. Во время опороса матки тоже проявляют повышенную нервозность, особенно первоопороски. Обычно опорос проходит легко и длится 1,5-3 ч. Поросята рождаются с интервалом в 10-30 мин.

У свиней разных пород продолжительность опороса разная. У свиноматок породы ландрас она составляет в среднем 214 мин (65-715 мин), крупной белой породы 224 мин (90-775 мин). Благодаря достаточному движению на выгуле, опорос летом и осенью протекает у свиноматок в среднем ISO- 176 мин, зимой 315 мин.

Свинья, в отличие от коровы, не облизывает новорожденных после родов. Присутствующий при опоросе работник сам удаляет слизь из ноздрей

и рта поросят. Изучение влияния типа станка на родовое поведение свиной в подсосный период в станках из горизонтальных брусьев, отстоящих на 20 см (Ст 20) или на 25 см (Ст 25) от пола, показывает, что тип станка не влияет на интервал между рожденьями поросят или частоту вставаний свиной в течение опороса [3, 4].

Тип станка не влияет на постоянство использования станка или частоту использования многих сосков. Распределение поросят вдоль ряда сосков менее симметрично в коротких станках. Частота сосания через боковые брусья выше в станках с наклонным полом, а частота кормления поросят стоящей маткой (4%) выше в коротких и узких станках. Таким образом, тип станка влияет на поведение свиной и поросят в доотъемный период.

Свиноматки поросятся в основном весной с февраля до первой половины апреля, а осенью с августа до половины октября. Опоросы, как правило, проходят во второй половине дня.

Специальные наблюдения показали, что наибольшее число опоросов происходит от 12 до 20 часов (см. табл.) [3].

Таблица 1

Время и продолжительность опороса

| <i>Начала опороса<br/>(время суток)</i> | <i>Опоросы,<br/>%</i> | <i>Продолжительность<br/>опороса</i> |
|---|-----------------------|--------------------------------------|
| 0—4 ч                                   | 12                    | 3 ч 20 мин                           |
| 4—8 ч                                   | 3                     | 3 ч 15 мин                           |
| 8-12 ч                                  | 15                    | 3 ч 54 мин                           |
| 12-16 ч                                 | 29                    | 4 ч 28 мин                           |
| 16-20ч                                  | 22                    | 3 ч 59 мин                           |
| 20-24ч                                  | 10                    | 3 ч 46 мин                           |
| В среднем                               | —                     | 3 ч 58 мин                           |

Свиной – единственный вид копытных, приносящий большие пометы, беспомощные в отношении температурной регуляции и углеводного обмена. Поэтому взаимоотношения «мать-потомство» у свиной заслуживает такого пристального изучения. К этому следует добавить, что этот интерес подкрепляется чисто экономическими выкладками – 20% общего падежа

приходится на поросят-сосунов.

После окончания опороса свиноматка активно проявляет поведение, связанное со вскармливанием. Она созывает поросят, издавая ритмичное похрюкивание на низких тонах.

Поросята просыпаются и подходят к матке, повизгивая в ответ. Повизгивание продолжается до тех пор, пока поросята ищут соски.

Во время выделения молока учащается хрюканье свиноматки, которое может служить сигналом для поросят о наличии для них корма.

Материнское поведение проявляется не только внутри помета, но и между пометами. Если у одной матки происходит кормление, то и другие свиноматки также будут кормить свое потомство. Если поросенок потерял свиноматку на несколько часов, он находит другую свиноматку и остается с ее пометом до сигнала к кормлению в своем гнезде [6, 9].

Распознавание свиноматкой своих поросят основано, как считают многие исследователи, на обонянии, так как удаление обонятельной луковицы снимает агрессию по отношению к поросьятам из других пометов.

Исследования взаимодействия свиньи и поросенка показывают, что при содержании с ограничением и без ограничений в первые пять минут после кормления наблюдаются назоназатальные контакты. Поросята жевали различные участки тела свиноматки, иногда карабкались на свиноматку. При обнюхивании не отмечается предпочтения определенных частей тела. Настоящие укусы бывают очень редкими.

Если в станке содержатся сразу две матки, то поросята из приплода одной матки подходят к другой, и матки не отгоняют чужих поросят. Если же матка с поросятами находится в индивидуальном станке, то она очень энергично отгоняет чужих поросят. Своих поросят свинья узнает по запаху. Поэтому если к матке нужно подсадить чужих поросят, их всех намазывают одним и тем же пахучим веществом.

Во время кормления матка лежит спокойно, ласково похрюкивает, не прогоняет даже тех поросят, которые в поисках соска лезут ей на рыло или

ноги. Однако она резко вскакивает, услышав визжание поросенка. Это очень опасно, так как в такой ситуации она может задавить поросят. Свиноматка сама подзывает поросят для кормления. Когда она готовится к кормлению, она выбирает свободное от поросят место, ложится так, чтобы ее соски были доступны для поросят-сосунов. Акт сосания заканчивается заключительным массажем, выполняемым сосунами, после чего матка встает или меняет положение тела. При кормлении она лежит как на правом, так и на левом боку.

Исследования показали, что взаимосвязь между числом сосков и числом поросят в приплоде несущественна.

Наблюдения, проведенные на поросятах на подсосе в Шведском университете сельскохозяйственных наук, показали, что потребление молока является реакцией на звуковые сигналы свиноматки. Число пиков хрюканья в час у свиноматки возрастало после первого часа и стабилизировалось на уровне 1,5 через 8 ч. Число отдельных хрюканий в течение 15 сек во время пика хрюканий возрастало после 1-го ч. и стабилизировалось через 4 ч. Частота сосаний возрастала все время наблюдений, особенно во время пиков хрюканья. Поиски соска и драки у вымени сопровождались учащением хрюканья, тогда как отходы от вымени отличались чаще низкой частотой хрюканий. Стабильный стереотип хрюканья у свиноматки устанавливался примерно через 8 ч после начала опороса. Уже с первого часа поведение поросят в некоторой степени связано со звуковыми сигналами свиноматки. Через 16 ч после опороса массажная стимуляция становится заметно интенсивнее. В течение 5 ч после опороса звуковые сигналы, очевидно, не регулируют потребление молока [2, 6].

В сельскохозяйственном университете в Скаре (Швеция) изучалось поведение свиней в период подсоса. Изучали сигналы свиноматок и поросят во время подсоса, а также влияние сильного и продолжительного шума на взаимное поведение поросят и маток. Наблюдали 6 маток с пометами, 3 из которых подвергались воздействию относительно слабого шума (59 дБ),

другие 3 — сильного (85 дБ). В течение 2-4 дней после опороса на видеопленку записано 64 сосания. В звуковой сигнализации поросят удалось выделить дискретные классы в связи с призывом к матери подставить вымя, в связи с драками у сосков, и другие, которые не удалось связать со специфической ситуацией. Хрюканье свиноматки следует динамическому стереотипу, для которого характерно волнообразное изменение частоты хрюканья. В условиях слабого шума поросята, очевидно, реагировали на изменение частоты хрюканья матери, что синхронизировало их поведение. При сильном шуме эта реакция нарушалась. Получены данные, что при шуме поросята получают меньше молока, чем в тишине.

Изучение связи между стимуляцией сосков свиноматки при сосании, уровнем окситоцина в плазме крови и поведением (хрюканьем) показывает, что чем больше поросят одновременно массируют соски, тем быстрее наступал пик частоты хрюканья и тем он был выше. Пик хрюканья сопровождался пиком уровня окситоцина в крови свиноматки.

При раннем объеме поросят (в 26 дней) наблюдают три стадии материнского поведения:

- 1) 1-5-й дни после опороса матка затрачивает на кормление максимальное количество времени, при этом кормление приходится на дневные часы. Инициатива начала кормления принадлежит матке, при этом хрюканье является стимулирующим внешним раздражителем;

- 2) 6-10-й дни после опороса время на кормление сокращается и переносится на ночные и вечерние часы. Инициатива начала кормления принадлежит поросятам;

- 3) 11-22-й дни после опороса происходит перераспределение продолжительности кормления с упором на ночные и вечерние часы в первой и на вечерне-ночные во второй половине этой стадии. Инициатива начала кормления полностью переходит к поросятам [3].

Во время сосания матка обычно лежит, но в последние недели кормит поросят стоя.

При сокращении подсосного периода от маток можно получить 2,8-2,9 опороса в год. Условно принято, что в опоросе 10 поросят.

#### Список литературы:

1. Бабушкин В.А. Эффективность скрещивания в свиноводстве // В.А. Бабушкин, А.Н. Негреева, В.Г. Завьялова // Зоотехния. - 2007. - № 6. - С. 7.
2. Бабушкин В.А. Особенности роста свиней белой короткоухой породы различного типа / В.А. Бабушкин, А.Н. Негреева, О.Е. Самсонова // Свиноводство. - 2008. - № 2. - С. 9-10.
3. Комлацкий В. И. Этология свиней. 2-е изд. — СПб.: Издательство «Лань», 2005. – 368 с.
4. Кудрин А.Г., Загороднев Ю.П. Зоотехнические основы повышения жизненной продуктивности коров: учебное пособие. Рекомендовано Учебно-методическим объединением высших учебных заведений Российской Федерации по образованию в области зоотехнии и ветеринарии в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 110401 «Зоотехния» / А.Г. Кудрин, Ю.П. Загороднев. - Москва, 2007. – 96 с.
5. Негреева А.Н. Влияние скрещивания на динамику живой массы и рост свиней / А.Н. Негреева, В.А. Бабушкин, Р.А. Памбухчян // Зоотехния.- 2005. - № 4. - С. 19-20.
6. Негреева А. Динамика биохимических показателей крови молодняка свиней при скрещивании / А. Негреева, В. Бабушкин // Свиноводство. - 2004. - № 6. - С. 10.
7. Особенности роста и развития ремонтного молодняка кур при включении в кормосмесь препарата Черказ / В.А. Бабушкин, К.Н. Лобанов, Т.Р. Трофимов, А.С. Федин // Достижения науки и техники АПК. - 2009. - № 6. - С. 41-42.
8. Препарат Черказ в рационах ремонтного молодняка кур / В.А. Бабушкин, К.Н. Лобанов, Т.Р. Трофимов, А.С. Федин // Зоотехния. - 2008. -

№ 4. - С. 19-20.

9. Развитие половых органов у свинок / А.Н. Негреева, В.А. Бабушкин, Ш.С. Аскеров, В.Г. Завьялова // Зоотехния. - 2003. - № 9. - С. 29.

## **FEATURES OF THE CONTENT OF PREGNANT SOWS IN THE NATURAL ENVIRONMENT**

**Akimova K. S.**

Bachelor of Fruit and Vegetable Institute  
Michurinsk State Agrarian University, Michurinsk, Russia

[semeik-a@mail.ru](mailto:semeik-a@mail.ru)

**Gagloev A.Ch.**

Head of the Department of Production Technology, Storage and Processing  
of Livestock Products

Michurinsk State Agrarian University, Michurinsk, Russia

[adik-gagloev@yandex.ru](mailto:adik-gagloev@yandex.ru)

**Annotation.** This article examines the specifics of the content of pregnant sows in the natural environment in the pens for 24 hours before farrowing. It is revealed that the sow builds a nest in the same way as wild pigs, before farrowing becomes restless, lies down and gets up, digs a litter, picks up straw, carries it to the corner of the box to prepare the nest. During farrowing, the uterus also shows increased nervousness, especially the first Farrow. Usually farrowing is easy and lasts 1.5-3 hours. Pigs are born at intervals of 10-30 minutes.

**Keyword:** gestation sow, farrowing, wild pigs, lair device.