



# Комфорт свиноматок при опоросе и выживаемость поросят.

Разуванов Сергей,  
Руководитель техотдела,  
ветеринарный врач




# Комфорт свиноматки во время опороса.

- Комфорт - уход за животными и создание условий для животных на основе их физиологии, особенностей поведения, потребностей и благополучия.
- Корм
- Вода
- Свет
- Воздух
- Пространство
- Здоровье
- **Поведенческие потребности животных**



# Опорос – признаки:

- Супоросность обычно длится 115-116 дней.
- За несколько недель до опороса увеличивается в размере живот и вымя.
- Вульва отекает, краснеет – за 4-5 дней.
- За 1-2 дня – выделения из сосков
- **За 12-24 часа до опороса – ГНЕЗДОВОЕ ПОВЕДЕНИЕ – «роют» носом пол, трут пол копытами, кусают станочное оборудование.**
- Перед самым опоросом сильно увеличивается частота дыханий.
- Наблюдаются схватки и потуги.
- Рождение поросят
- Интервал между рождением 15-20 минут. Может быть меньше, но иногда и 40 минут может быть нормой, особенно если это рождение первых 3-4 поросят.
- Через 4-6 после рождения последнего поросенка выходит плацента.



## Факторы отрицательно влияющие на гнездовое поведение свиноматки.

- Беспокойство свиноматки (перегон) за 3-1 день до опороса, чем ближе к опоросу беспокойство – тем более серьезные последствия.
- Отсутствие материала для построения гнезда.
- Воспалительные процессы в органах мочеполовой системы приводящие к дискомфорту и боли.

**Последствия – шейка матки не полностью раскрыта при опоросе и происходит ее травмирование.**

# Диагностический убой свиноматок. Кровоизлияния в слизистую шейки матки.




# Диагностический убой свиноматок. Кровоизлияния в слизистую шейки матки.



# Оказание помощи при опоросе.




- Ручное вмешательство:
  - Только в экстренных случаях.
  - Единичные случаи.
  - Если перерыв в рождении между поросятами более 20 минут - наблюдение за свиноматкой.
  - Вмешательство если между рождением более 40 минут и наблюдается беспокойство свиноматки (непрерывные потуги несколько минут подряд).
  - Перерывы между рождением первых 3-4 поросят более длительные (могут быть более 40 минут).



## Факторы отрицательно влияющие на гнездовое поведение свиноматки.

- Беспокойство свиноматки (перегон) за 3-1 день до опороса, чем ближе к опоросу беспокойство – тем более серьезные последствия.
- **Отсутствие материала для построения гнезда.**
- Воспалительные процессы в органах мочеполовой системы приводящие к дискомфорту и боли.





## Комфорт свиноматок при опоросе – гнездовое поведение свиноматки:

- Предоставление материалов для гнездования – это стратегия удовлетворения поведенческих потребностей супоросных свиноматок, тем самым повышая их благосостояние и выживаемость поросят.
- В некоторых странах нормативными документами предусмотрен контакт свиноматки с материалом для построения гнезда.

# Обеспечение свиноматок материалом для построения гнезда.

- Солома – в природе да, на производстве нет т.к. нет надежного обеззараживания.

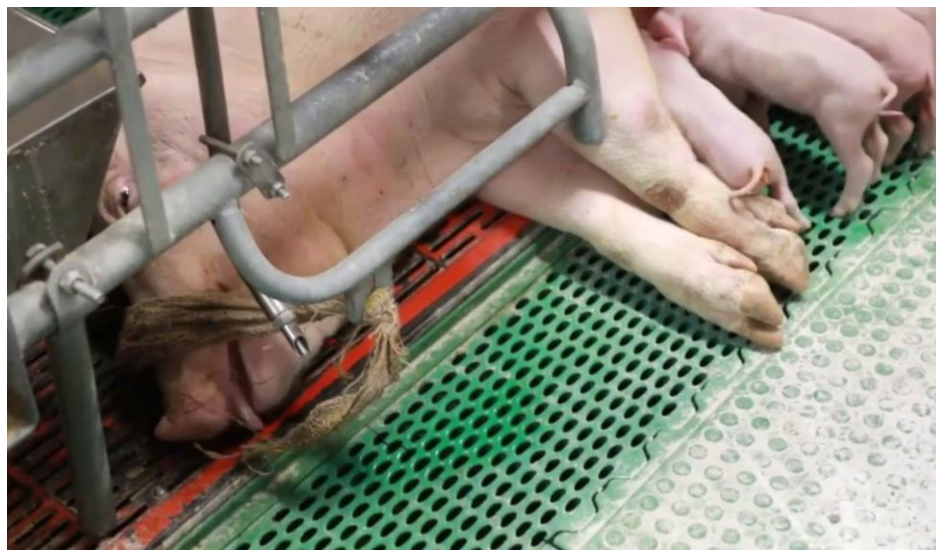


# Обеспечение свиноматок материалом для построения гнезда.

Мешковина.




Веревки.



# Обеспечение свиноматок материалом для построения гнезда.



- Бумага.



## Факторы отрицательно влияющие на гнездовое поведение свиноматки.

- Беспокойство свиноматки (перегон) за 3-1 день до опороса, чем ближе к опоросу беспокойство – тем более серьезные последствия.
- Отсутствие материала для построения гнезда.
- **Воспалительные процессы в органах мочеполовой системы приводящие к дискомфорту и боли.**



Воспалительные процессы в органах мочеполовой системы приводящие к дискомфорту и боли.


## Циститы.



Воспалительные процессы в органах мочеполовой системы приводящие к дискомфорту и боли.

## Циститы.






## Гипоксия – фактор влияющий на выживаемость поросят при опоросе.

- Разрыв пуповины до того, как поросенок вышел из родовых путей.
- Сокращение матки при опоросе – сдавливание самих поросят и пуповины, что ведет к гипоксии.
  - Больше поросят в помете – дольше опорос.
  - Дольше опорос – больше сжатий поросенка и его пуповины к концу опороса.
  - Больше сжатий поросенка и пуповины – выше степень гипоксии, вплоть до гибели.
  - Гипоксия – кумулятивный эффект.
  - Гипоксия – последствия на сохранность и продуктивность:
    - после опороса,
    - после отъема,
    - на откорме и вплоть до убоя.








## Снижения опасности гипоксии - сократить время опороса.

- Продолжительность опороса зависит от:
  - Питания в транзитный период.
  - **Комфорт:**
    - **спокойствие за 4-5 дней до опороса,**
    - **гнездовое поведение,**
    - **отсутствие воспалений в органах мочеполовой системы.**



# Питания перед и после опороса.

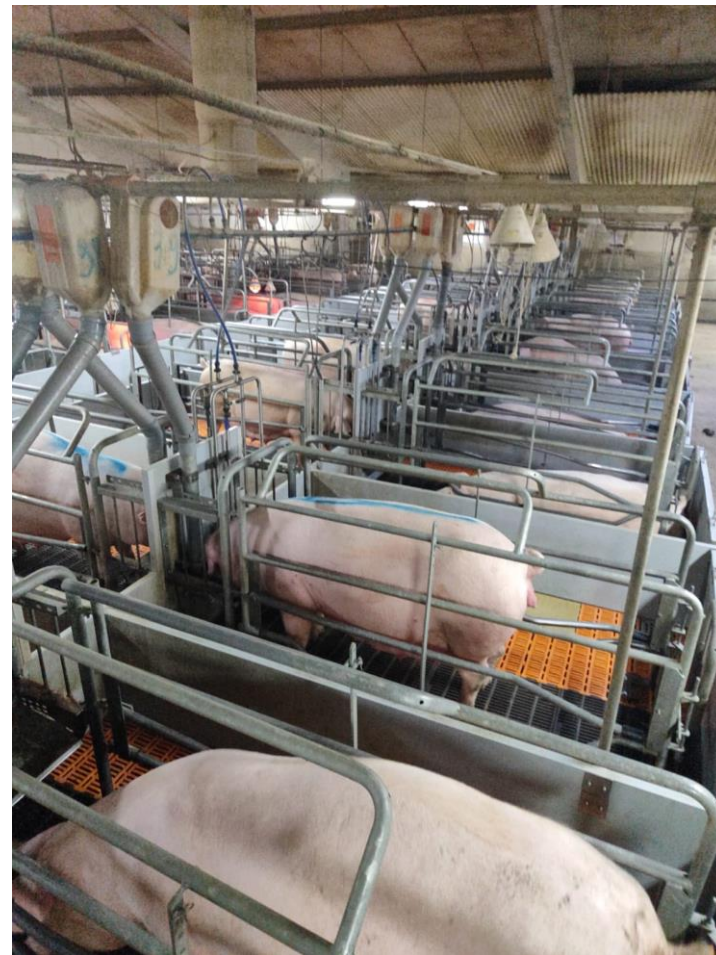
- Клетчатка и ее фракции:
  - Нерастворимая фракция.
  - Растворимая фракция.
- Белок – высокий уровень опасен и особенно летом (в жару).
  - На переваривание жиров тратится до 3% от поступивших калорий, углеводов — до 10%, белков- до 20-30%.
- Кальций.
  - Сокращение мускулатуры, выработка молозива.



## Комфорт при опоросе - 5 пунктов контроля:

1. Диагностический убой выбракованных свиноматок.
2. Клиническая картина.
3. Вскрытие павших поросят 0-5 дней.
4. Экспресс диагностика – исследование мочи свиноматок на 11 показателей (биохимия мочи).
5. Анализ производственных показателей – структура стада свиноматок.

## 2. Клиническая картина. Осмотр свиноматок при кормлении.



- Свиноматки которые не встали при кормлении или в позе «сидячая собака» – в группе риска.

## 2. Клиническая картина. Осмотр свиноматок при кормлении.



## 2. Клиническая картина.



## 2. Клиническая картина. Правило «3 пятак».



## 2. Клиническая картина. Правило «3 пятак».



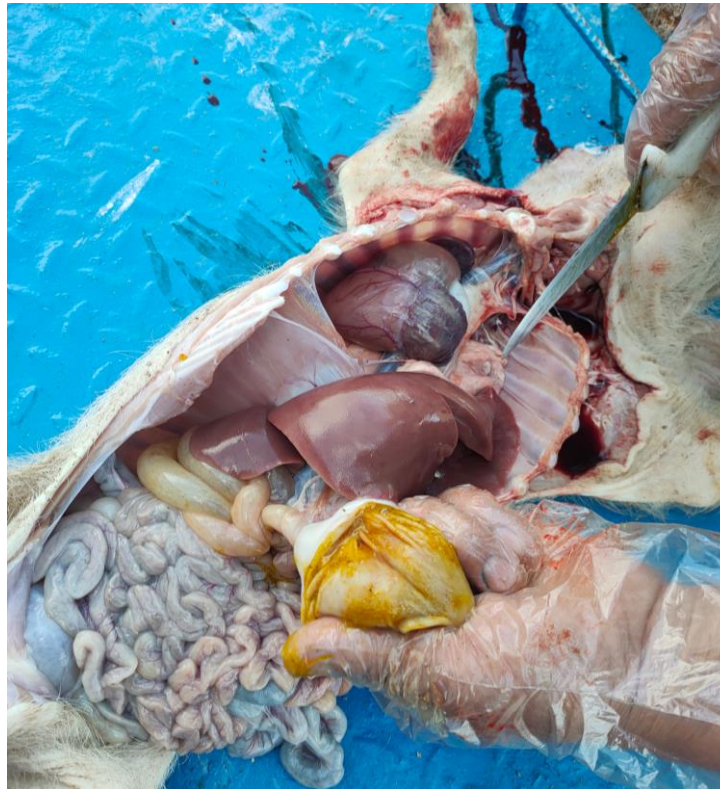
Три и более поросят тычат свиноматку пяточками в бок, но она не подставляет вымя для кормления.



## 2. Клиническая картина. Правило «3 пятак».



### 3. Вскрытие павших поросят 0-5 дн.ж. Наполненность желудка (пустой/полный).



- 100 гр. при рождении – минус 1,0 кг при сдаче на мясокомбинат.
- 100 гр. при отъеме от свиноматки – минус 0,5 кг при сдаче на мясокомбинат.

## 4. Тест-полоски для определения 11 показателей мочи.

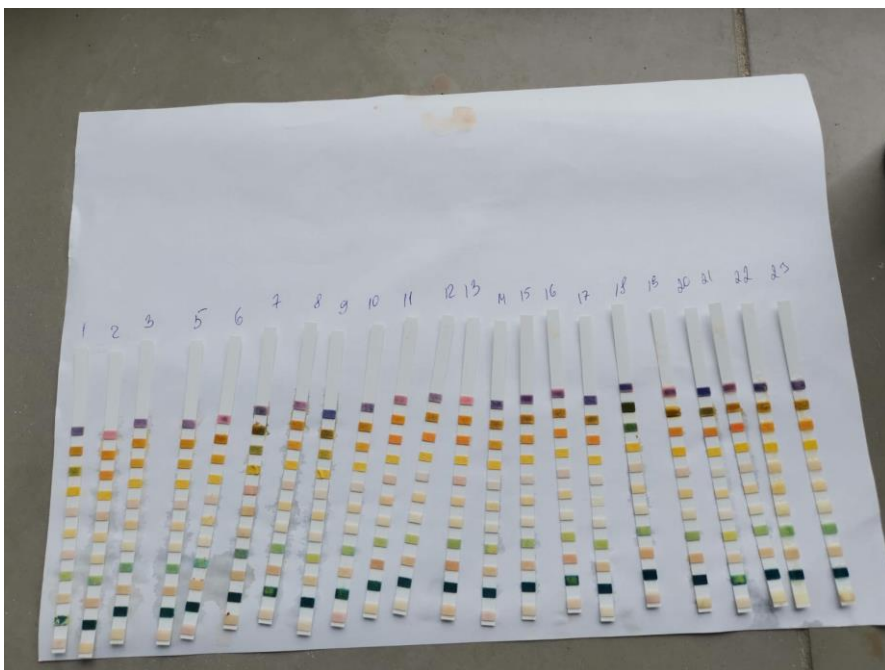


- Лейкоциты
- Кровь (эритроциты / гемоглобин)
- Кетоны
- Белок
- Нитриты
- Билирубин
- Уробилин
- Глюкоза
- pH
- Относительная плотность
- Аскорбиновая кислота

## 4. Тест-полоски для определения 11 показателей мочи.



## 4. Тест-полоски для определения 11 показателей мочи.



У всех свиноматок очень высокая концентрация эритроцитов в моче – форменных клеток крови не должно быть в моче – это признак воспаления.

Практически у всех свиноматок высокий уровень белка – белка в моче не должно быть – признак воспаления.

У многих свиноматок есть незначительная реакция на кетоны, а у №11 и №13 очень высокий уровень кетоновых тел – это клинический кетоз. Такие свиноматки часто лежат на животе и не кормят порося. Применены антибиотиков и НПВС здесь не будет эффективным полностью, хотя их и нужно назначать, но они не снимут кетоз. Для борьбы с кетозом необходимы кормовые добавки на основе L-карнитина, метионина, бетаина, хлорид-холина. В моей практике хорошие отзывы на Неогепаптокс – применяется с водой 0,5-1,0 литр/кг воды 5-7 до 10 дней. Подход с такой добавкой + антибиотики и НПВС будут эффективны.

№1, №7 – нитриты в моче – в моче много нитратов, некоторые бактерии, такие как E.colli переводит нитраты в нитриты.

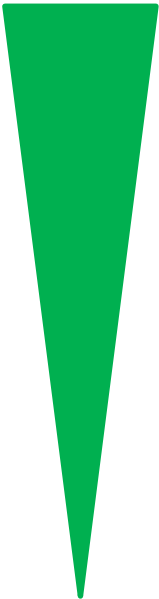
№7, №11, №13 – высокий уровень уробилиногена, что говорит о проблемах с печенью. Из-за кетоза очень часто возникают проблемы с печенью.

№1, №7, №18 – щелочная pH – признак цистита.

№7, №9, №18, №19, №20 – очень высокая плотность мочи. Это бывает когда свиноматка редко встает, больше лежит и мало потребляет воды. Такое случается если свиноматка большая или в моей практике часто встречается если станки для опороса сильно сдвинуты и



# Структура стада свиноматок, идеальная:

- 
- 1 – 18-19 % - начало продуктивности
  - 2 – 16-17 % - увеличение продуктивности
  - 3 – 15-16 % - максимальная продуктивность  
(живорожденные, отнятые)
  - 4 – 14-15 % - высокая продуктивность, макс. вес поросят
  - 5 – 12-14 % - высокая продуктивность, начало снижения
  - 6 – 9-11 % - снижение продуктивности
  - 7 – 7-8 % - снижение продуктивности
  - 8 – 3-4 % - продуктивность может быть ниже чем у первоопоросок





Спасибо за внимание!

**Сергей Разуванов**

Руководитель техотдела

Ветеринарный врач

ООО «Фид Консалт»

+7 904 774 70 21

[s.razuванov@feedconsult.ru](mailto:s.razuванov@feedconsult.ru)