

# ХВОРОБИ ПОРОСЯТ ПІСЛЯ ВІДЛУЧЕННЯ



# ВІДЛУЧЕННЯ

Відлучення є стресом для поросят

Проблеми пов'язані з цим:

- кишкові захворювання з діареєю
- втрата ваги
- загибель

У «природньому" середовищі коли поросята відлучаються самі у віці 8-10 тижнів, ці проблеми є незначними але у інших випадках ризику набагато більші.

# ВІДЛУЧЕННЯ

При відлученні відбувається багато змін, що включають:

- завершення захисної дії антитіл молока
- перехід від легкозасвоюваного молока до твердої їжі, що містить складні комплекси поживних речовин
- стиснення ворсинок кишечника зменшує площу травлення і засвоєння даючи неперетравленим нутрієнтам проходити далі у товстий кишечник де знаходиться більша кількість бактерій
- стрес веде до зменшення споживання корму і застою кишечника
- загроза зміни середовища, що часто супроводжується бактеріальним навантаженням

# ВІДЛУЧЕННЯ

Які наслідки?

Всі ці зміни ведуть до збільшення проліферації *E. Coli*, що є у складі кишкової мікрофлори, іноді проблема загострюється і іншими бактеріями, такими як *Salmonella* і ін.

Токсини порушують водно-електролітний баланс у кишечнику і на 5-7 день після відлучення настає діарея – зневоднення – пригнічення і втрата апетиту – втрата ваги – смерть

# ВІДЛУЧЕННЯ

Ряд неправильних дій в управлінні можуть загострити проблему:

- Низька  $T^{\circ}$  і протяги:

перенаправлення кровопостачання поросят з кишечника до життєво важливих органів (серце, мозок)

□ застій кишечника з проліферацією бактерій і токсикацією

- Годівля:

чим легше перетравний раціон тим менше нутрієнтів проходить у товстий кишечник де розмножуються бактерії

Все, що негативно впливає на перетравність буде прискорювати розлади травлення

\*використання неперетравних інгредієнтів – погане подрібнення

\*давання після відлучення корму ad lib: деякі поросята переїдають, а молоко поросята споживали в обмеженій кількості

# ХВОРОБИ ПІСЛЯ ВІДЛУЧЕННЯ

Причетні до цього захворювання:

СИРЕПТОКОКОЗ СВИНЕЙ

НАБРЯКОВА ХВОРОБА

ПОЛІСЕРОЗИТ – ХВОРОБА ГЛЯСЕРА

# СТРЕПТОКОКОЗ

*Streptococcus suis*

приносить свинарству багато шкоди

одна з найбільш поширених бактерій, що викликає загибель поросят після відлучення

Вважається нормою виявлення бактерії у верхніх дихальних шляхах (особливо невірулентних штамів) часто їх знаходять у мигдалинах

Також збудник виділяють з репродуктивної системи і ШКТ клінічно здорових поросят

# СТРЕПТОКОКОЗ

*Streptococcus suis*

Поросята заселяються кількома серотипами *S. suis* через вагінальні виділення після опоросу і під час годування. Більшість з них нешкідливі, але є і вірулентні штами.

Безсимптомні носії поширюють ці бактерії і інфікують інших поросят в загоні після відлучки, коли материнських антитіл вже немає.

Клінічні ознаки проявляються на 2–5 тижні після відлучення, і набагато рідше у підсисних поросят і дорослих тварин.



# СТРЕПТОКОКОЗ

*Streptococcus suis*

Деякі групи тварин є носіями вірулентних штамів але без клінічних проявів які можуть несподівано перейти у серйозне клінічне захворювання при наявності провокуючих факторів, таких як:

- перенаселеність
- погана вентиляція
- надмірні коливання температури
- змішування поросят з віковою різницею >2 тижнів, і
- супутні інфекції.

Помітне збільшення захворюваності серед малих поросят від поголів'я яке перехворіло на РРС.

# СТРЕПТОКОКОЗ

## Симптоми



Менінгіт у період після відлучення(1 – 5 % стада)

Часто поросята помирають без жодних ознак хвороби.

Поява прогресуючих симптомів: втрата апетиту, почервоніння шкіри, гарячка, пригнічення, втрата рівноваги, кульгавість, паралічі, веслувальні рухи, тремор і конвульсії.

Рідше поросята вражаються сепсисом і артритами при відсутності менінгіту і через це хвороба не розпізнана.

При відсутності лікування, летальність становить 20%.

# СТРЕПТОКОКОЗ

## Діагноз

Попередній діагноз базується на історії захворювань, клінічних ознаках, віку тварин, і видимих ураженнях.

Підтвердженням є виділення *Streptococcus suis* з уражених органів

# СТРЕПТОКОКОЗ

## Профілактика

Вакцинація не є ефективною у попередженні спалахів хвороби

Захист є серотип-специфічним: найкраще використовувати штами специфічні для кожної ферми

Так як уражені тварини є 6–10 тижневого віку, слід звернути увагу на рівень материнських антитіл.

Вакцинація свиноматок не дає бажаних результатів.

# СТРЕПТОКОКОЗ

## Попередження

### Господарські заходи:

- уникати переповненості
- оптимізація вентиляції і запобігання протягів
- звести до мінімуму перемішування і переміщення поросят

# СТРЕПТОКОКОЗ

## Лікування

На ранній стадії, дуже важко зауважити менінгіт, тому слід оглядати відлучених поросят 2–3 рази на день особливо на фермах де є проблеми з стрептококозом.

# СТРЕПТОКОКОЗ

## Лікування

Після виявлення ранніх клінічних ознак, важливо негайно застосувати відповідний антибіотик.

Оскільки хворі тварини виділяють велику кількість бактерій, клітку з тваринами необхідно звільнити а всіх тварин з цієї клітки пролікувати.

Тварин необхідно пролікувати за допомогою ін'єкцій або з питною водою.

Лікування повинно тривати щонайменше 5 днів.

# СТРЕПТОКОКОЗ

## Лікування

### АНТИБІОТИКИ

- пеніцилін або амоксицилін
- тетрацикліни не ефективні

Якщо поросля пригнічене або у конвульсіях, можна застосувати знеболюючі, протизапальні препарати і ін.



# НАБРЯКОВА ХВОРОБА

Зустрічається у 1 - 4 тижні після відлучення, з піком на 10 день

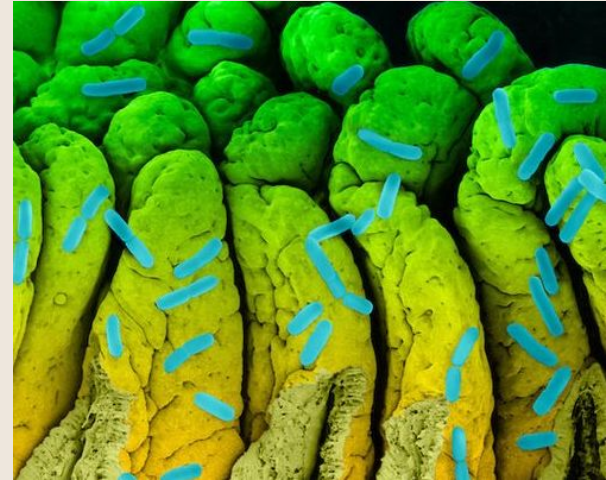
Викликається певними серотипами *E. coli* (O138 – O139 – O141) які виробляють сильний токсин (веротоксин)

Цей токсин руйнує стінки дрібних кров'яних судин включаючи судини мозку

□ у шлунку тонкому кишечнику і мозку накопичується рідина

# НАБРЯКОВА ХВОРОБА

*E. coli* прикріплюються до ворсинок тонкого кишечника і починають виділяти токсин.



Поки порося п'є молоко секреторний компонент імуноглобуліну А IgA у молоці не дає бактеріям прикріплятись до ворсинок.

Після відлучення коли IgA зникає поросята стають сприйнятливі до цієї хвороби.

# НАБРЯКОВА ХВОРОБА

Була дуже поширеною коли поросят відлучали у віці 5 - 8 тижнів

Після зменшення періоду відлучення до 3 - 4 тижнів, а також покращення стартових раціонів, класична форма цієї хвороби стала рідкістю

# НАБРЯКОВА ХВОРОБА

## Симптоми

Інколи єдиною ознакою є несподівана смерть здорового поросяти на 1–4 тиждень після відлучення

Типові симптоми включають: хитка хода, опухання повік і ненормальне (дуже тонке) квичання.

Свині перестають їсти і на пізнішій стадії стають частково паралізованими, інколи з нервовими проявами.

Пошкодження головного мозку є незворотнім і більшість свиней гине. Видужання свиней які не померли триває від 2 до 3 тижнів.

# НАБРЯКОВА ХВОРОБА



Опухлі повіки



Набряк кишечника



Неврологічні симптоми

# НАБРЯКОВА ХВОРОБА

## Лікування

При виявленні симптомів: лікувати пізно

Антибіотики у корм або воду(пр. триметопрім/сульфа)  
після відлучення

Господарські заходи:

- підгодовувати поросят перед відлученням
- обмежити споживання їжі після відлучення
- зменшення віку відлучення
- додавати 3% сухого молока у раціон після

відлучення

# НАБРЯКОВА ХВОРОБА

Вакцинація

Аутогенні вакцинації свиноматок

- збільшення кількості антитіл у молозиві і не допустити захворювання поросят

Ефект ??

# ПОЛІСЕРОЗИТ

Викликається *Haemophilus parasuis* (ГПС)

Виникнення хвороби пов'язане з такими стресовими ситуаціями:

- переміщення, у тому числі відлучка
- перегрупування поросят
- впровадження ремонтних свинок



# ПОЛІСЕРОЗИТ

Збудник розвивається у верхніх дихальних шляхах малих поросят (ніс, мигдалини, трахея) без будь-яких симптомів.

При сприятливих умовах ГПС поширюється в організмі поросят викликаючи серофібринозні і фібринозні полісерозити, поліартрити і менінгіти.

ГПС відіграє важливу роль у респіраторному комплексі свиней, як первинний патоген, як сприяючий чинник або як вторинна інфекція.

---

# ПОЛІСЕРОЗИТ

## Симптоми

### Гострий перебіг

- підвищення температури до 40.5 - 41.5°C
- втрата апетиту і блювота
- пригніченість і апатія
- кульгавість з причини артриту
- тремор м'язів який часто передує смерті

# ПОЛІСЕРОЗИТ

## Симптоми

### Хронічний перебіг

- зменшення денних приростів і погана конверсія корму
- багато поросят уражені хронічними артритами
- виснаження



# ПОЛІСЕРОЗИТ

## Діагноз

Зазвичай базується на

- розтині померлих поросят:  
полісерозит, потовщення, вязкий або  
гранулематозний ексудат на одній або кількох  
анатомічних структурах таких як: плевра, очеревина,  
перикард, суглобах і зв'язках.

- лабораторних дослідженнях  
виділення *Haemophilus parasuis* з поражених тканин



# ПОЛІСЕРОЗИТ

## Профілактика

Вакцинація свиноматок і поросят  
(одновалентна або полівалентна з ензоотичною  
пневмонією/мікоплазмою)

## Лікування

Внутрішньо мязева ін'єкції:  
пен+стреп, окситетрациклін або триметоприм+сульфа  
курс лікування 3 дні  
Окситетрациклін з питною водою.