

NonBact

Ứng dụng dung dịch điện hoạt hóa Anolyte trong chăn nuôi lợn

Các nghiên cứu và kinh nghiệm thực tế của chúng tôi đã chỉ ra rằng dung dịch Anolyte là hoàn toàn phù hợp cho việc thay thế các loại kháng sinh, dược phẩm tổng hợp và các loại hóa chất khác trong toàn bộ quy trình khử trùng và vệ sinh môi trường trong chăn nuôi lợn, cũng như việc điều trị bệnh tiêu chảy và các bệnh khác. Qua đó, giúp các hộ chăn nuôi tiết kiệm được chi phí khi lợn đạt được mức tăng trọng từ 5-10%, đồng thời giảm được 15% chi phí thức ăn. Tỷ lệ tử vong của vật nuôi nhờ đó cũng giảm từ 40-50%, và chi phí cho việc khám chữa bệnh giảm từ 50-70%.

Dung dịch Anolyte có thể được áp dụng hiệu quả trong các công đoạn sau:

-Khử trùng nước uống cho vật nuôi bằng cách dùng dung dịch Anolyte, pha với tỷ lệ 5 lít Anolyte trên 1.000 lít nước. Nếu vật nuôi đang phát triển tốt, có thể giảm dần 1 lít mỗi tuần đến mức tối thiểu là 1 lít Anolyte cho 1.000 lít nước. Trường hợp nghi ngờ có sự gia tăng của chủng vi khuẩn Salmonella trong nước, có thể khử khuẩn bằng cách pha dung dịch ANK-Anolyte vào nước uống với tỷ lệ 7 lít ANK-Anolyte với 1,000 lít nước dùng trong vòng hai ngày, sau đó giảm liều lượng xuống còn năm lít ANK- Anolyte trên 1,000 lít nước.



-Khử trùng da và vú của lợn nái để phòng ngừa bệnh tiêu chảy và các bệnh khác trên lợn con.





- **Khử trùng** không khí chuồng nuôi để phòng bệnh bằng cách phun đều dung dịch ANKAnolyte vào không gian chuồng nuôi với tần suất hai lần một tuần. Sử dụng 2-3 lít dung dịch ANK-Anolyte không pha loãng hoặc nồng độ 50% trên mỗi 100 m³ chuồng. Sau bốn tuần giảm tần suất xuống còn một lần một tuần. Tiếp tục phun trong bốn tuần kế tiếp với tần suất còn hai tuần một lần. Việc khử trùng không khí chuồng nuôi là rất quan trọng vì nó tiêu diệt tất cả các loại vi khuẩn trong chuồng và đảm bảo vật nuôi khỏe mạnh.



- **Làm** sạch, khử trùng bề mặt chuồng trại bằng dung dịch ANK trước khi đưa vật nuôi vào với tỷ lệ tối thiểu là 300 ml Anolyte/ m².



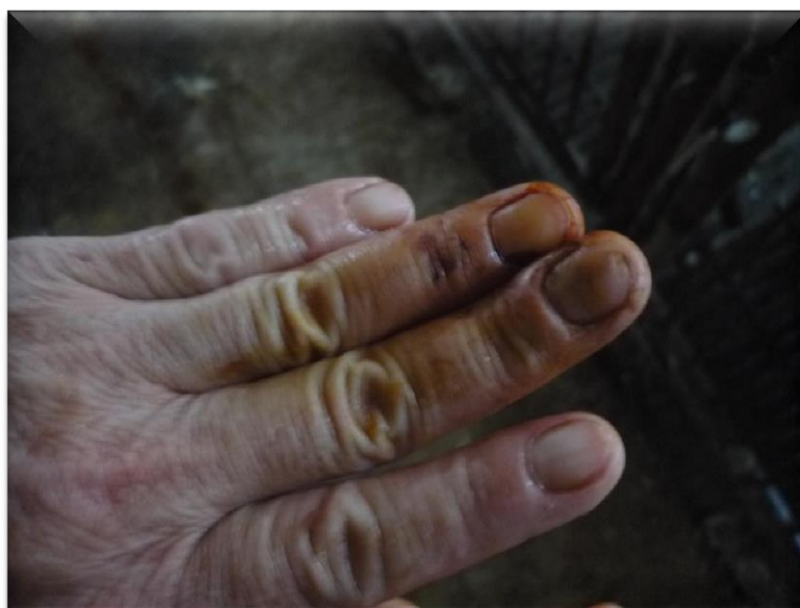
- **Điều** trị tiêu chảy ở lợn con: Với bệnh tiêu chảy cấp, điều trị bằng cách pha 3 lít dung dịch ANK-Anolyte với 3 lít nước và cho lợn con uống trong một ngày là đủ. Tiếp tục cho uống nước pha với Anolyte với tỷ lệ như trên trong trường hợp bệnh kéo dài.



- **Khử trùng** thức ăn: Việc sử dụng dung dịch Anolyte giúp bảo quản được thức ăn trong vòng 5- 7 giờ. Điều này giúp tiết kiệm thời gian lao động tại chuồng trại qua việc tiết giảm được tần suất của việc vệ sinh các thùng chứa thức ăn từ 2 lần /ngày xuống còn 1 lần /ngày, đồng thời giúp tiết kiệm được lượng thức ăn cho vật nuôi. Tùy từng loại thức ăn (khô hoặc lỏng) việc khử trùng có thể được thực hiện bằng cách trộn (với thức ăn khô) hoặc phun đều (với thức ăn dạng lỏng) với tỷ lệ 40- 60 lít Anolyte cho 1 tấn thức ăn.



- **Thay** thế các loại hóa chất thường xuyên sử dụng: ví dụ như dung dịch KMnO_4 (thuốc tím) được dùng để điều trị vết thương khi mới cắt đuôi cho lợn (để lợn không cắn đuôi nhau trong chuồng), đặc biệt là ở lợn con mới sinh. Có hai phương pháp được sử dụng trong việc cắt đuôi lợn. Một là cắt và khử trùng vết thương bằng cách sử dụng kéo sắt được nung nóng ở nhiệt độ rất cao. Hai là dùng kim nha khoa cắt và sau đó khử trùng bằng dung dịch KMnO_4 . Các ưu điểm của cả hai cách thức trên sẽ đốt cháy các mạch máu xung quanh bề mặt cắt và cầm máu. Nhưng điều bất tiện là để lại thương tích cho người thực hiện như (tay / da bị bỏng do hơi nóng, tiếp xúc hóa chất), khi sử dụng trong quá trình dài. Các hộ chăn nuôi thường phàn nàn về các cơn đau gây ra bởi KMnO_4 (Thuốc tím) giống như đốt cháy làn da của mình. Đặc biệt là khi họ có những vết thương trên tay thì khó có thể hoàn thành công việc đúng cách và hiệu quả trong khi chờ được điều trị.



- **Dung dịch Anolyte** được dùng để thay thế KMnO_4 trong việc khử trùng vết thương do kim cắt ở đuôi lợn bằng cách ngâm kim vào Anolyte trong vòng 3- 5 giây cho mỗi lần cắt. Trước khi cắt, đuôi và vùng da xung quanh phải được khử trùng bằng cách phun Anolyte nguyên chất lên. Sau khi cắt, tiếp tục phun Anolyte lên vết thương trong khoảng 2-3 giây. Vết thương sẽ lành vào ngày hôm sau và không bị nhiễm khuẩn (như hình dưới đây). Các hộ chăn nuôi cho biết họ rất hài lòng về sản phẩm này và đánh giá cao sự tiện lợi và an toàn của việc sử dụng Anolyte để thay thế KMnO_4 .



-Điều trị vết thương sau khi thiến lợn: Phương pháp điều trị bằng Anolyte cũng được áp dụng trong điều trị vết thương do sau khi thiến bằng cách phun Anolyte tinh khiết lên vùng da bị tổn thương trong suốt quá trình tiến hành. Phương pháp này giúp khử trùng và điều trị vết thương cực kì đơn giản và hiệu quả. Vết thương sẽ không bị nhiễm khuẩn, hồi phục nhanh và không xuất hiện biến chứng.



- **Điều trị các bệnh về tử cung ở lợn nái:** Sau khi sinh, lợn nái tiếp tục cho lợn con bú trong vòng 21-28 ngày, và sau đó nó được nghỉ ngơi để hồi phục sức khỏe. Tổng cộng sau khi sinh được 52 ngày, những con lợn nái này lại tiếp tục chuẩn bị cho kỳ sinh sản kế tiếp.

Do việc phải sinh đẻ liên tục, hơn 10% lợn nái thường bị mắc phải nhiều chứng bệnh có liên quan tới tử cung, làm giảm năng suất và ảnh hưởng tới hiệu quả kinh tế.

Phương pháp điều trị hiện tại cho các bệnh này là đưa kháng sinh trực tiếp vào tử cung lợn để khử trùng với chi phí cho mỗi đợt điều trị đầy đủ là khoảng 30.000 đồng / con lợn, nhưng không đảm bảo tỷ lệ lành bệnh là 100%. Trong khi đó, chi phí sản xuất của Anolyte chỉ có 0,03 USD/ lít. Một phương pháp điều trị hiệu quả phải đáp ứng được hai tiêu chí là chữa khỏi bệnh hoàn toàn và không gây ảnh hưởng đến các chức năng của tử cung, cũng như không làm giảm tỷ lệ đậu thai của lợn.

Anolyte được sử dụng để thay thế Penicillin như một giải pháp tích cực trong việc điều trị các bệnh về tử cung ở lợn nái sau khi sinh từ 7-10 ngày bằng cách đưa trực tiếp dung dịch Anolyte tinh khiết vào tử cung của lợn nái bị bệnh với liều lượng 200-250 ml/ lần.





NonBact

Blab Vietnam

69A Nguyen Thi Minh, Phuong Ben Thanh, Quan 1, Ho Chi Minh City.

Phone: 0946323525

Email: vanson@blabsweden.com

Blab Sweden

Box 668, 801 27 Gävle, Sweden.

Phone: +4670 924 42 57, +668 9008 9461

Email: info@blabsweden.com