УДК: 616-001:636.4

DOI: 10.17238/issn2072-2419.2020.1.135

# ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ТРАВМАТИЗМ В ПРОМЫШЛЕННОМ СВИНОВОДСТВЕ

Стекольников А. А. (ORCID 0000-0002-9519-2839) — д.в.н., профессор, академик РАН, ректор, заведующий кафедрой общей и частной хирургии; Ладанова М. А. (ORCID 0000 -0002-2195-6752)— к.в.н., ассистент кафедры акушерства и оперативной хирургии (ФГБОУ ВО СПбГАВМ)

*Ключевые слова:* свиньи, т равмат изм, каннибализм лечение. *Key words:* pigs, traumatism, cannibalism treatment.



#### РЕФЕРАТ

Промышленный травматизм на свиноводческих комплексах закрытого типа является весьма распространенной патологией. Однако до настоящего времени профилактика травматизма и лечение больных животных в условиях промышленного свиноводческого комплекса не приносят высоких результатов и требуют усовершенствования. По литературным данным отсут-

ствуют сведения о результатах применения мазей и иммуностимуляторов при лечении свиней с кусаными ранами ушных раковин, хвостов и других частей тела. В связи с чем перед нами была поставлена цель разработать лечебные мероприятия при травматизме поросят в условиях свиноводческого комплекса закрытого типа. Мы провели анализ по распространению промышленного травматизма у свиней. При проведении клинического осмотра мы изучили видовые структуры травм. Основной причиной травматизма у свиней в условиях промышленного свиноводства является каннибализм. На 28 сутки у 60% поросят во второй подопытной наблюдалось полное рубцевание раны, а у 40% поросят рубцевание раны было на 85-95%, при этом через 2 суток и у них было полное закрытие раневого дефекта На 28 сутки у 50% поросят третьей подопытной группы было полное рубцевание раны, а у 50% поросят наблюдалось рубцевание раны на 75-85%, при этом у них только через 4 суток наблюдалось полное закрытие дефекта. Для лечения кусаных ран в результате развивающегося каннибализма рекомендуется использовать местные обработки ран раствором хлоргексидина и мазью аргосульфан ежедневно 2 раза в день и так же инъекционно использовать иммуностимулятор ферровир в дозе 1,0 мл в/м 2 р/ неделю. Данная схема лечения кусаных ран дает лучший терапевтический эффект.

#### ВВЕДЕНИЕ

В Орловской области на свиноводческих комплексах промышленного типа каннибализм среди поросят составляет 12%, при этом из-за нарушения микроклимата помещений чаще регистрируется в зимне-весенний период. Однократное использование для лечения кусаных ран у свиней препаратов Ветримоксим L.A. и Айнил позволило добиться положитель-

ных результатов и снизить посмертную выбраковку свиней [4].

На сегодняшний день главной проблемой травматизма в промышленном свиноводстве считается каннибализм, который наносит значительный экономический ущерб отрасли. Каннибализм приходится в основном на период доращивания и откорма поросят и может достигать до 60,0% от поголовья, что связывают с фи-

# Возрастные группы животных

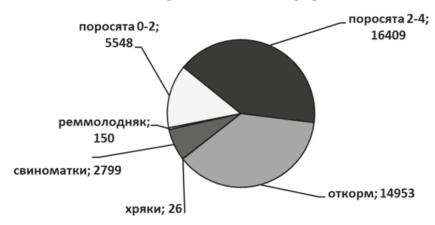


Рис.1 Возрастные группы животных.

зиологическими и технологическими проблемами [5].

Возможно предупредить развитие каннибализма у поросят с использованием игрушек и бентонитовой глины что может дать выраженный эффект, что поспособствует созданию более спокойной обстановки, влияющей на увеличение среднесуточных приростов у поросят [2].

Для лечения травм у свиней рекомендуют к использованию антибактериальные спреи, содержащие в качестве основного действующего вещества антибиотики и пленкообразующие средства, которые создают плотное «не дышащее» покрытие. При таком способе лечении удлиняется срок откорма не менее, чем на 15 - 20 суток, что связано с замедленным заживлением ран и из-за недостаточного поступления кислорода нарушается естественный процесс регенерации травмированных тканей [1].

Положительный терапевтический эффект был получен при использовании комплексных мазей при гнойных и гнойно-некротических поражениях. Использование лекарственных смесей при омфалите, ламините и пододерматите основывается на дезинтоксикационных, антибакте-

риальных и иммунокоррегирующих свойствах, при этом наблюдается повышение резистентности организма и снижении выбраковки больных поросят на 7 - 10% [3].

#### МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

Исследования проводились на базе свиноводческого комплекса закрытого типа в Ленинградской области в период 2015-2018 гг. Свиноводческий комплекс включает цеха опороса, ожидания, осеменения, доращивания и откорма. Свиноводческий комплекс направлен на выращивание свиней «Данбред», используя датскую технологию с декабря 2005 года. Животных содержат группами, формируемыми в зависимости от физиологической и возрастной принадлежности (рисунок 1).

В результате проводимой хирургической диспансеризации нами были сформированы 3 подопытные группы свиней, по 10 голов в каждой. Первая подопытная группа — клинически здоровые свиньи — контрольная группа, вторая и третья подопытные группы — с кусаными ранами в области ушных раковин, полученными в результате каннибализма — подопытные группы.

## Международный вестник ветеринарии, № 1, 2020 г.



Рис. 2 – ушная раковина у поросят до начала лечения



Рис. 3 – поросенок из второй подопытной группы на 28 сутки лечения.

Во второй подопытной группе лечение кусаных ран проводили с использованием препаратов: раствор хлоргексидина 0,05%; мазь аргосульфан; иммуностимулятор ферровир. Местные обработки ран проводили хлоргексидином и аргосульфаном ежедневно 2 раза в день, а инъекции ферровира в дозе 1,0 мл в/м 2 р/неделю.

В третьей подопытной группе лечение кусаных ран проводили с использованием препаратов: раствор хлоргексидина

0,05%; мазь левомеколь; иммуностимулятор фоспренил. Местные обработки ран проводили хлоргексидином и левомеколью ежедневно 2 раза в день, а инъекции фоспренила в дозе 1,0 мл в/м 2 р/неделю.

# РЕЗУЛЬТАТЫ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ

В первый день до начала лечебных мероприятий у поросят во второй и третьей подопытных групп отмечалось общее состояние как удовлетворительное, а также отмечалось снижение аппетита. У по-

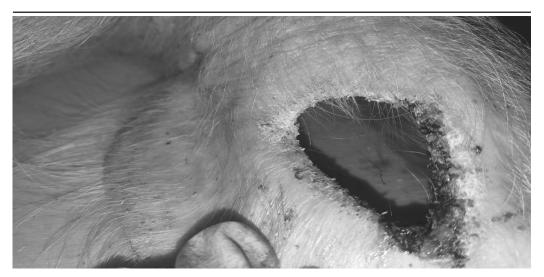


Рис. 4 – поросенок из третьей подопытной группы на 28 сутки лечения.

росят второй подопытной группы температура тела была  $38.7 \pm 0.50$ С, частота пульса —  $73.2 \pm 3.5$  ударов в минуту, частота дыхания  $19.6 \pm 1.4$  дыханий в минуту. При пальпации ушных раковин у поросят отмечалась болевая реакция, воспалительный отек, наблюдалась кровоточивость ран, при этом животные держали голову наклонив в сторону больного уха (рисунок 2).

На 28 сутки у 60% поросят во второй подопытной наблюдалось полное рубцевание ран, а у 40% поросят рубцевание ран было на 85-95%, при этом через 2 суток и у них было полное закрытие раневого дефекта (рисунок 3).

На 28 сутки у 50% поросят третьей подопытной группы было полное рубцевание ран, а у 50% поросят наблюдалось рубцевание ран на 75-85%, при этом у них только через 4 суток наблюдалось полное закрытие дефекта (рисунок 4).

### ЗАКЛЮЧЁНИЕ

Травматизм в условиях промышленного свиноводства чаще является следствием развивающегося каннибализма среди свиней. Каннибализм среди свиней наносит существенный экономический ущерб свиноводческим комплексам, складывающийся из снижения пророста, выбраковки свиней, ухудшения товарного вида туш,

падежа травмированных свиней. Для своевременного устранения причин возникновения промышленного травматизма у поросят необходимо проводить комплекс зоогигиенических, хозяйственноорганизационных И ветеринарносанитарных мероприятий. Для лечения кусаных ран в результате развивающегося каннибализма рекомендуется использовать местные обработки ран раствором хлоргексидина и мазью аргосульфан ежедневно 2 раза в день и так же инъекционно использовать иммуностимулятор ферровир в дозе 1,0 мл в/м 2 р/неделю. Данная схема лечения кусаных ран дает лучший терапевтический эффект.

#### TECHNOLOGICAL INJURIES IN IN-DUSTRIAL PIG FARMING

Stekolnikov A.A., Doctor of Vet.Med., Professor, Academician, rector, head of the Department of General and private surgery; Ladanova M.A., PhD of Vet. Med., assistant of the cher of obstetrics, and operative surgery (FGBOU SPbGAVM)

ABSTRACT

Industrial injuries in pig farms of closed type are a very common pathology. However, nowadays, injury prevention and treatment of sick animals in the conditions of industrial pig breeding complex do not bring good results and require improvements. According to the literature, there is no information about the results of the use of ointments and immuno- stimulators in the treatment of pigs with bitten wounds of the ears, tails and other parts of the body. In this regard, we have set a goal to develop therapeutic measures for injuries of piglets in a pig breeding complex of a closed type. We analyzed the prevalence of industrial injuries in pigs. During the clinical examination, we studied the specific structures of injuries. The main cause of pigs injuries in industrial farming is cannibalism. In 28 days, 60% of pigs in the second experimental showed complete cicatrization of the wound, and 40% of animals showed this process regenerated on 85-95%, meanwhile 2 days they also had complete scarring of the wound. In 28 days, 50% of pigs of the third experimental group had a complete cicatrization of the wound, and for 50% were observed scarring of the wound by 75-85%, and only after 4 days they demonstrated the complete scaring of the defect. For the treatment of bitten wounds as a result of developing cannibalism, it is recommended, to use local treatment of wounds with chlorhexidine solution and argosulfan ointment daily 2 times a day and also to use the immunostimulator "Ferrovir" in a dose of 1.0 ml/m2 per week. Such scheme of treatment of bitten wounds gives the best therapeutic effect.

#### ЛИТЕРАТУРА

- 1. Базылюк, Д. В. Стоп каннибализму в свиноводстве / Д. В. Базылюк // Ветеринария. 2014. № 4. С. 18-20.
- 2. Гнойно-некротические поражения тканей пальцев у свиней в условиях промышленных комплексов и фермерских хозяйствах / А. Н. Елисеев, С. М. Коломийцев, Е.А. Эверсова, А. И. Бледнов, Т. М. Емельянова, Н. В. Ванина, В. А. Толкачев, Д. А. Акульшина // Вестник Курской ГСХА. 2015. № 2. С. 54-57.
- 3. Клейменова, Н. В. Терапия последствий каннибализма в промышленном свиноводстве / Н. В. Клейменова, Т. В. Смагина, С. Н. Химичева // Вестник аграрной науки. 2016.— № 2 (59). С. 84-88.
- Комлацкий, Г. Профилактика каннибализма / Г. Комлацкий // Животноводство России. 2010. № 6. С. 33.
- Проблемы инфекционной патологии свиней в современных условиях / Ал. А. Евглевский, Е. И. Будкин, О. Б. Ситникова, Г. Е Петров, В. С. Попов // Вестник Курской ГСХА. 2014. № 2. С. 58- 59.