

САНІТАРНО-ГІГІЄНИЧНИЙ ДОГЛЯД ЗА ШКІРОЮ СВИНЕЙ

*М.А. Московченко, студент III курсу факультету ТВППТСБ**

Миколаївський національний аграрний університет

Прогрес не стоїть на місці, передусім це стосується галузі свинарства, що є основною ланкою сільського господарства України. З'являються нові технології обладнання приміщень для утримання свиней. Встановлено, що ці інноваційні технології сприяють поліпшенню загального стану свиней, підвищують стресостійкість, реабілітацію тварин після травм та резистентність тварин від збудників захворювань.

Ключові слова: душ, здоров'я, тварини, стресостійкість, процедури.

Постановка проблеми. Гігієна – це наука про охорону і зміцнення здоров'я тварин раціональними способами догляду та утримання. Особливу увагу гігієністи приділяють питанням санітарно-технічного обладнання в тваринницьких приміщеннях свинопідприємств. Одним з вагомих питань є догляд за шкірою свиней. Необхідність догляду за шкірою свиней полягає в тому що, на шкірі свиней у великій кількості знаходяться патогенні мікроорганізми. Разом зі стрептококами та стафілококами на шкірі також знаходяться личинки різноманітних паразитів, які можуть викликати захворювання свиней [2].

Аналіз останніх досліджень і публікацій. Дослідженнями пов'язаними із впровадженням інноваційних процесів у свинарстві займаються вчені України, Росії, Данії, Німеччини, США. Найбільш яскравим представником, що досліджує системи мікроклімату для поліпшення утримання тварин є німецька компанія HSI – Kunststofftechnik та GmbH & Co. KG, що впровадили в обіг стаціонарний душ для свиней [1]. В Україні на даний момент впровадженням душових у свинарниках займається не так багато підприємств, оскільки не відчують істотної переваги використання цієї технології. Але досвід передових країн

* Науковий керівник – канд. с.-г. наук, доцент Бондар А.О.

показує нам, що перспективою для впровадження стаціонарного душу є зменшення забруднення шкір свиней, підвищення резистентності, а тим самим зміцнення здоров'я свиней, що за собою тягне підвищення продуктивності.

Постановка завдання. Розглянути метод санітарно-гігієнічного догляду за шкірою свиней, запропонований компанією HSI – Kunststofftechnik та GmbH & Co. KG, його зручність та економність коштів.

Виклад основного матеріалу дослідження. На шкірі свиней у великій кількості знаходяться патогенні мікроорганізми. Разом зі стрептококами та стафілококами на шкірі також знаходяться личинки різноманітних паразитів. Щоб личинки та збудники захворювань не заносилися на щойно прибрану та продезінфіковану ділянку секції опоросу, свиней, призначених для переведення в це відділення слід ретельно вимити. Зменшити цей клопіт допоможе будівництво групового душу [2]. У результаті того, що тварини доторкуються один одного, вони значно полегшують процес миття.

Сам душ для свиней повинен бути зручно розташований на фермі, тому що купання тільки тоді буде проводитися регулярно, якщо він не потребує великих зусиль та витрат часу. Найкраще місце для розташування душу – між ділянками очікування та процесу опоросу, що дозволить скоротити шлях перегону тварин та тим самим заощадити час. Найпростіше та економне рішення – зробити душ для свиней біля центрального входу (рис.1), завдяки чому можна уникнути додаткових витрат на її спорудження.

Проблема при такому рішенні лише в тому, що під час купання повз душ не пройдеш. Якщо обслуговуючому персоналу, терміново знадобиться потрапити в інше відділення свиноферми, то доведеться пробиратися між тваринами, що миються або обходити усю ферму. Зручніше взагалі побудувати під душ окреме приміщення, яке буде знаходитися збоку від центрального входу. Розміри душу залежать від кількості свиноматок в групі. Можна заощадити час на підготовчо-заключних роботах, якщо всю групу відправити в душ за один захід. До того ж, якщо свиноматок разом заводять у душ та після миття також виводять з душу всіх одразу, то вони відчують менший вплив стресових факторів.

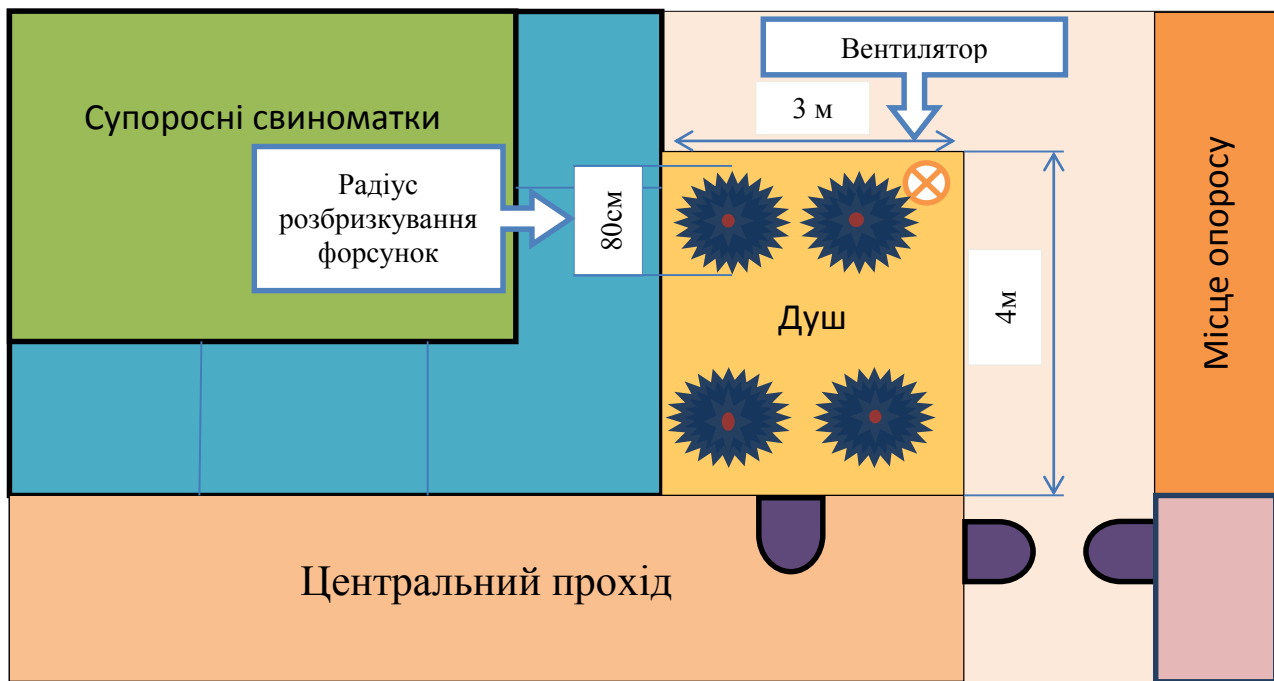


Рис.1. Схема розташування душу на 12 свиноматок.

В душі під кожен голову свині повинно відводитися не менше $0,8-1,2 \text{ м}^2$. І в жодному разі ця площа не повинна бути більшою, бо тоді тварини вже не будуть щільно доторкатися один до одного та погано вичищатися. Таким чином для групи в 12 свиней необхідно $9,6-12 \text{ м}^2$. Як при цьому виглядає душ в принципі все одно. Він може бути як прямокутної форми, так і квадратної. Головне, щоб тварини могли безперервно рухатися, чим змогли би забезпечувати собі очищення шкіри від бруду та умовно патогенної мікрофлори.

При купанні свиней в теплій воді при температурі не більше $36-40^\circ\text{C}$, виникає сильна пара, підвищується вологість повітря та виникає задушливий запах. У деяких свиней від цього може виникнути порушення кровообігу. Тому в душову повинно постійно надходити свіже повітря та одночасно витягуватись відпрацьоване повітря. Краще всього для цього підходять вентилятори для вологих приміщень, які витягують важке повітря через дах. Свіже повітря може поступати також через перфорований потік. В жодному разі не рекомендують відкривати вікна. Так як дуже швидко виникає протяг, на який мокрі тварини реагують чуттєво – особливо взимку. В результаті цього вони можуть навіть отримати – запалення легень.

Важливе значення в душовій має підлога. Вона повинна бути міцною та

водночас пропускати гноївку. Найпростіше та найбільш дешеве рішення цієї проблеми – бетонована щілинна підлога з шириною щілин 17-19 мм. Підійдуть також чугунні решітки, але вони більше коштують. Пластикові решітки гірші, так як вони зазвичай гладкі та велика вірогідність підсковзнутися.

Для того щоб свині самі могли стирати з себе бруд, стіни повинні бути шероховаті. Добре підходять стіни з нерівномірно нанесеною шпаклівкою. Зовсім не підходять стіни з пластику, оскільки вони мають гладку поверхню та свині не можуть тертися.

При виборі розпилювачів для душової прийдеться довго помучитися. Крім форсунок з відбивачем, підійдуть непридатні форсунки для оприскувачів. Як раз наконечники для оприскувача при використанні яких потреба води в залежності від розміру отвору коливаються від 15 до 20 л/год, добре допомагають боротися з паром. Але на жаль насадки також швидко виходять з ладу, бо можуть швидко забиватися. Особливо, якщо у воді є карбонат кальцію або залізо. Допомогти у такому випадку може лише фільтр тонкої очистки. Напор води під час миття тварин повинен бути 30-40 Бар. Можна таким чином не боятися виникнення ран та в той же час видалити закорузлі залишки бруду.

Висновки і перспективи подальших досліджень. Отже для покращення ведення галузі свинарства необхідно впроваджувати інноваційні технології, які дадуть змогу підвищити резистентність тварин від захворювання збудників хвороб, покращать їхнє самопочуття та загальний стан. В подальшому планується розглядати та аналізувати інноваційні обладнання в галузі свинарства та висвітлювати їх в наукових роботах.

Список використаних джерел:

1. Душ для свиней. [Электронный ресурс] – Веб-сайт. – Режим доступа : <http://hsi-kunststofftechnik.de/> - Язык. нем. Дата последнего доступа : 25.10.15.
2. Актуальные статьи из немецкого специализированного журнала // Современное свиноводство. 2010. – № 2. – 104 с.