

ев, Х.Е. Кесаев, А.Р. Демурова, Д.К. Икоева, Д.Г. Моргоева // Известия Горского государственного аграрного университета. – 2014. - Т.51. - №1. – С.43-48. 3. Шидловская, В.П. Органолептические свойства молока и молочных продуктов / В.П. Шидловская //Справочник. – М.: Колос, 2000. – 280 с. 4. Шувариков, А.С. Использование генетических и паратипических факторов в повышении продуктивности и качества молока коров: дис. ... д-р. с.-х. наук: 06.02.04, 06.02.01 / Шувариков Анатолий Семенович. – М., 2004. – 288 с. 5. Абенова, Ж.М. Продуктивные и биологические особенности местных коз Республики Калмыкия: дис. ... канд. с.-х. наук: 06.02.10 / Абенова Жазира Муратбековна. – М., 2017. – 106 с.

УДК 636.4.83.17

**ПЕЧЕНЕВСКАЯ А.В.**, аспирант

Научный руководитель **ЧЕРТКОВ Д.Д.**, д-р с.-х. наук, профессор

ГОУ ЛНР «Луганский национальный аграрный университет», г. Луганск, Украина

### **СПОСОБ ВЫЯВЛЕНИЯ СВИНОМАТОК ДЛЯ ОСЕМЕНЕНИЯ В ЦЕХЕ ВОСПРОИЗВОДСТВА**

**Введение.** На протяжении многих лет учеными и практиками свиноводами совершенствовались методы разведения, способы осеменения и выявления свиноматок в охоте с учетом различных технологий содержания животных.

Недостаточно уделялось внимание условиям содержания, микроклимату и способу отбора животных в охоте. Невозможность использования существующих способов в условиях однофазного содержания свиноматок в цехе воспроизводства на глубокой долгонесменяемой подстилке из соломы на песчаной основе, постоянное содержание животных в групповых станках сопровождалось повышенной вирулентностью патогенной микрофлоры, следовательно, загазованностью, микробной загрязненностью помещений. Наряду с этим невозможно свиноматкам осуществлять постоянный активный моцион.

Однако установлено, что использование новых альтернативных, энергосохраняющих, экологически безопасных технологий, влияющих на воспроизводительные и репродуктивные способности свиноматок, во многом определяет эффективность отрасли свиноводства и ее рентабельности.

Поэтому многоплодие маток является одним из важнейших показателей зависящего от своевременного выявления и отбора свиноматок в охоте.

Значительный вклад в разработку теории и практики использования альтернативных технологий и современного технологического оборудования внесли отечественные и зарубежные ученые (Коваленко В.Ф., Рыбалко В.П., Походня Г.С., Чертков Д.Д., Хаммер К., Якоб Хогес и др.).

Однако, не отрицая важность и глубину научных исследований, хотелось бы дополнить освещение в научных изданиях разработки альтернативного способа в условиях энергосохраняющих технологий выявления и отбора свиноматок в охоте для осеменения в цехе воспроизводства.

**Цель исследований.** Разработать и научно обосновать способ выявления и отбора свиноматок в охоте в условиях однофазного содержания животных в многофункциональных сборно-разборных станках на глубокой долгонесменяемой подстилке из соломы с песчаной основой неотапливаемых помещений.

**Материалы и методы исследований.** Основным критерием исследований было в условиях малозатратной, энергосохраняющей, экологически безопасной технологии разработать способ выявления и отбора свиноматок в охоте для осеменения. Экспериментальные исследования были проведены в условиях племзавода ООО СП «Днепроагропром» Днепропетровской области. В соответствии со схемой опыта было отобрано и сформировано 2 группы ремонтных свинок по 30 голов в каждой, аналоги по возрасту, живой массе, породе,

сисбсы и полусисбсы.

Ремонтные свинки контрольной группы содержались в 3 станках, по 10 гол. в каждой. Кормление осуществлялось 2 раза в день в соответствии с нормами ВАСХНИЛ (1985). Уборка жидкого экологически опасного навоза из станков и помещения – также 2 раза в день. Площадь пола на 1 животное составляла 3,1 м<sup>2</sup>.

Ремонтные свинки опытной группы были поставлены в общий сектор, где по обе стороны монтируются многофункциональные сборно-разборные станки. Калитка передней стенки открывается на проход, по которому прогоняют хряка-пробника. Свиноматки в охоте заходят в сборно-разборный станок и подходят к калитке, оператор снимает фиксатор с 5 станков. Калитка автоматически открывается и свиноматка, преодолев порожек – 40 см, следует за хряком-пробником по проходу. Порожек оборудован вращающейся на шарнирах трубой, которая при касании животом вращается и массирует доли вымени, что усиливает эффект половой активности у свиноматок.

Кормление свиноматок осуществляется в соответствии с нормами ВАСХНИЛ (1985) из самокормушек на кормовом столе с 7-дневным запасом комбикорма.

Площадь пола на 1 животное с учетом многофункционального сборно-разборного станка и общего сектора, кормовой стол, выгульная площадка составляет 6,8 м<sup>2</sup>.

**Результаты исследований.** Свиноматок для осеменения выявляют и отбирают два раза в день (утром и вечером): в контрольной группе – техник искусственного осеменения; в опытной группе – при помощи хряка-пробника. Осеменяют также 2 раза. Первый раз – через 12 часов после выявления свиноматок в охоте и второй раз – через 12 часов после первого осеменения. Указанное время осеменения (случки) наилучшим образом обеспечивает оптимальные физиологические условия для оплодотворения яйцеклеток. За 2 недели ремонтные свинки пришли в охоту и были осеменены: контрольная группа – 19 гол. (63,3%), 17 гол. (56,7%); опытная группа соответственно – 24 гол. (80,0%) и 23 гол. (76,7%), что на 5 гол. (17,7%)  $P < 0,01$  и 5 гол. (20,0%)  $P < 0,01$  больше, чем в контрольной группе.

В течение 10 дней еще пришли свиноматки в охоту: контрольная группа – 9 гол. и были осеменены – 8 гол.; опытная группа – 6 гол. и были осеменены – 6 гол. Таким образом, свиноматки пришли в охоту и были осеменены: контрольная группа – 28 гол. (93,3%) и 25 гол. (83,3%); опытная группа – 30 гол. (100%) и 29 гол. (96,6%), что на 2 гол. (6,7%)  $P < 0,01$ , 4 гол. (13,3%)  $P < 0,001$  больше, чем в контрольной группе.

**Заключение.** Использование разработанного способа выявления и отбора свиноматок в охоте для осеменения с применением многофункционального сборно-разборного технологического оборудования в условиях однофазного содержания в цехе воспроизводства на глубокой долгонесменяемой подстилке из соломы с песчаной основой в неотапливаемых помещениях обеспечивает:

- бесстрессовые, комфортные условия животным, что способствует максимальному проявлению ими генетического и биологического потенциала воспроизводительных и репродуктивных качеств;
- свободное движение свиноматок (моцион) из многофункционального сборно-разборного станка в общий сектор, кормовой стол, выгульную площадку и обратно;
- статистически достоверное повышение половой активности и оплодотворяемости свиноматок ( $P < 0,001$ ).

**Литература.** 1. Томзон Г. Содержание свиней в полуоткрытых помещениях / Г. Томзон / М.: Агрпромиздат 1986. – 216с. 2. Чертков Д.Д. Малозатратная технология кормления и содержания свиней при холодном методе их выращивания / Д.Д. Чертков / Монография. Днепропетровск. Изд-во Ю.С. Овсянников. 2004. – 296с. 3. Чертков Д.Д., Козырь В.С., Халак В.И. Технология производства свинины / Д.Д. Чертков, В.С. Козырь, В.И. Халак // Монография, Днепропетровск: изд-во ИМ Пресс. 2009. – 196с. 4. Хогес Якоб. Альтернативы в содержании свиней / Якоб Хогес // Немецкое птицеводство и свиноводство. Штутгарт. 1997. – 137с. 5. Хайгес К. Содержание свиней без стресса / К. Хайгес // Строительство в сельском хозяйстве. Дюссельдорф. – 1991. №3. – с. 125-132.