УДК: 636.4.082+636.4.083

ОКРЕМІ АСПЕКТИ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ

ШТУЧНОГО ОСІМЕНІННЯ СВИНЕЙ

**І. М. Тимофієнко,** аспірант\*

Інститут тваринництва НААН

*Встановлено, що використання комплексів тканинних екстрактів при додаванні до сперми кнурів для осіменіння свиноматок є технологічним підходом, що забезпечує підвищення показників багатоплідності та маси гнізда при відлученні.*

***Ключові слова:*** *свині, штучне осіменіння, тканинні екстракти, середовища для розбавлення сперми кнурів, свиноматки, сперма кнурів.*

Свинарство на сьогоднішній день є високотехнологічною галуззю тваринництва. В більшості товарних та племінних господарств України використовує штучне осіменіння. Відповідно, пошук подальших шляхів з підвищення ефективності штучного осіменіння сприятиме інтенсифікації виробництва як на рівні окремих господарств, так і на рівні галузі в цілому. В останні десятиріччя асортимент різноманітного обладнання та інструментарію для штучного осіменіння суттєво розширився. Відбулись позитивні зміни і у якісному плані на ринку розбавників сперми кнурів. Суттєво зросла переживаність сперми, тривалість зберігання спермопродукції та інші показники за використання сучасних розбавників. Це стало підставою для пошуку нових методів, що сприяли б підвищенню рівня відтворювальних якостей свиноматок. Одним з напрямків, що не відзначається складністю за впровадження та не є складним при внесенні в технологічний процес у якості додаткових операцій за штучного осіменіння свиней є обробка та різноманітні маніпуляції зі спермою кнурів [1–5].

Отримані позитивні результати при підвищенні відтворювальних якостей свиноматок за застосування тканинних екстрактів для обробки сперми для подальшого осіменіння свиноматок. Разом з тим, з часів розробки цього методу відбулись суттєві зміни як за рівнем продуктивності тварин так і за рівнем оснащення галузі. В практиці сучасного свинарства зокрема використовуються нові розбавники сперми кнурів, що відзначаються цілим рядом захисних та інших властивостей. Сучасні генотипи свиней мають значно вищий рівень продуктивних якостей та ін.

Перспективним напрямком досліджень є підвищення рівня відтворювальних якостей свиноматок за рахунок використання різноманітних біологічних активаторів та стимуляторів. Отже, метою досліджень було проведення оцінки відтворювальних якостей свиноматок при їх осіменінні спермою з додаванням різних комплексів тканинних екстрактів.

Дослідження з оцінки відтворювальних якостей свиноматок при їх осіменінні спермою з додаванням комплексів тканинних екстрактів були проведені на базі ФГ «Шубське» Богодухівського району Харківської області відповідно до схеми.

В дослідженнях були використані комплекси тканинних екстрактів печінки, селезінки та сім’яників, які готувались за методикою А. П. Волосевич, 1969. До спермодоз додавали тканинні екстракти в загальній кількості 20 % або 16 мл. Тканинні екстракти додавали окремо у кількості 10 % або 8 мл. кожного, в залежності від складу комплексу (сім’яників-печінки, сім’яників-селезінки, печінки-селезінки). Після приготування спермодозу витримували протягом 40–60 хв при температурі 35 °С. Повторне осіменіння проводилось за подібною схемою.

Вивчено відтворювальні якості свиноматок при додаванні комплексів тканинних екстрактів. Як свідчать отримані дані, додавання комплексів тканинних екстрактів позитивно відобразилось на рівні основних показників відтворювальних якостей. Так, багатоплідність свиноматок зросла при додаванні різних комплексів тканинних екстрактів на 1,14–10,53 %. Подібна картина спостерігалась і за показником маси гнізда при відлученні.

Зростання показника маси гнізда при відлученні за додавання різних комплексів тканинних екстрактів було на рівні 3,58–4,26 %.

В той же час за показником збереженості при додаванні комплексу екстракту сім’яників-селезінки спостерігалось незначне зростання значень (0,64 %). Додавання ж інших комплексів тканинних екстрактів призвело до зменшення значень показника збереженості при відлученні на 0,54–2,82 %.

Таким чином використання комплексів тканинних екстрактів при додаванні до сперми кнурів для осіменіння свиноматок є ефективним технологічним підходом, що забезпечує підвищення показників багатоплідності та маси гнізда при відлученні без суттєвого погіршення збереженості поросят до відлучення.

**Бібліографічний список**

1. Церенюк О. М. Технології виробництва свинини / О. М. Церенюк, О. В. Акімов, І. М. Тимофієнко // Агробізнес сьогодні.–№4 (251).–Київ.–лютий.–2013. – С. 45–47.

2. Організація відтворення свиней методом штучного осіменіння: науково-практичні рекомендації /О. М. Церенюк та ін. – ІТ НААН.– Харків.– 2015.–55 с.

3. Технологія виробництва свинини. Науково – методичний посібник. / Укладачі:– В. С.Козирь, В. І.Халак, В. Ф.Зельдін, Д. Д.Чертков, Є. М. Агапова, Ю. М. Луник, В. В. Гламазда, О. І. Гармаш, К. Я. Качалова – Дніпропетровськ: ІМА – прес. – 2009. – 196 с.

\* Науковий керівник – канд. с.-г. наук, доцент О. М. Церенюк