

УДК 636.4.082.454.615.36

## ПОКРАЩЕННЯ ПОКАЗНИКІВ ВІДТВОРЮВАЛЬНОЇ ЗДАТНОСТІ СВИНОМАТОК НЕЙРОТРОПНИМ ПРЕПАРАТОМ «НАНОВУЛІН-ВРХ»

*О. С. Пилипчук*, здобувач, *В. І. Шеремета*, д. с.-г. н., професор  
pilipchuk\_os@ukr.net

Національний університет біоресурсів і природокористування України, м. Київ

Раціональне ведення галузі свинарства базується на зниженні показників неплідності маточного поголів'я, підвищенні заплідненості самок, отриманні максимальної кількості приплоду від кожної свиноматки та зменшенні ембріональної смертності. Тому ефективність розвитку свинарства тісно пов'язана з організацією відтворення стада.

Нині в умовах промислових комплексів для відновлення репродуктивної системи свиноматок і отримання від них максимальних показників відтворювальної здатності необхідною умовою є застосування різних стимуляторів. Але багато з них є малоефективними, оскільки їх застосування передбачає ін'єктування, що зумовлює стресову ситуацію в свиноматок та потребує значних фізичних та фінансових затрат. Тому розробка нових та удосконалення наявних схем використання біологічно активних, екологічно безпечних препаратів для поліпшення відтворювальної здатності свиноматок залишається актуальною.

Мета дослідження полягала у розробленні біотехнологічного способу стимуляції відтворювальної здатності свиноматок, на основі введення негормонального препарату під час штучного осіменіння. Для проведення дослідження було сформовано контрольну та дослідну групи по 14 голів у кожній.

У день відлучення поросят всім піддослідним свиноматкам ін'єктували вітамінний препарат «Інтровіт» у дозі 0,05 мл/кг маси тіла. Свиноматки дослідної групи отримували препарат «Нановулін-ВРХ» на 0–2 добу статевого циклу в загальній дозі 0,28 мл/кг маси тіла. Тваринам контрольної групи в цей період згодовували фізіологічний розчин (0,28 мл/кг).

Аналіз отриманих даних показав, що заплідненість свиноматок дослідної групи була вищою на 21,4 % порівняно з контролем.

Під час проведення дослідження було отримано 285 поросят, із них 19 мертвнонароджених, що становило 6,6 %. У контрольній групі отримали 117 поросят, 14 з яких були мертвнонародженими. У дослідній групі кількість новонароджених живих поросят була більша на та 36,8 % (163 гол.), ніж у контрольній (103 гол.).

Багатоплідність свиноматок є одним із важливих показників відтворювальної здатності, яка характеризує їх продуктивність, від чого залежить економічна ефективність галузі свинарства. У свиноматок дослідної групи переважала контрольну на 2,2 поросяти. Кількість мертвнонароджених поросят у гніздах дослідних самок була меншою в 3,5 разу порівняно з контролем. У дослідних свиноматок жива маса поросят була вищою, порівняно з контрольною, на 13,4 %.

Отже, застосування негормонального препарату нейротропно-метаболічної дії за досліджуваною схемою його введення свиноматкам сприяє збільшенню багатоплідності, великоплідності та зменшенню кількості мертвнонароджених поросят. Тому застосування препарату є ефективним для стимуляції відтворювальної здатності свиноматок.

Введення свиноматкам «Нановуліну-ВРХ» у загальній дозі 0,28 мл/кг маси тіла під час осіменіння зумовлює збільшення заплідненості на 21,4 %, багатоплідності — на 2,2 поросяти, великоплідності — на 13,4 % та зменшення мертвнонароджених — у 3,5 разу.