

## ОЦІНКА ВІДТВОРЮВАЛЬНИХ ЯКОСТЕЙ КНУРІВ-ПЛІДНИКІВ

*А.С. Доліновська, студент (dolinovskaya95@ukr.net)*

*Науковий керівник – к. с.-г. н, доцент Кириченко В.А.*

*Миколаївський національний аграрний університет*

*Вивчено відтворювальні якості кнурів-плідників порід велика біла, ландрас та н'єтрен в умовах ФОП «Сагун В.В.» Встановлено, що кількісні та якісні показники спермопродукції кнурів мали високу оцінку. Краща концентрація спермій була у кнурів породи ВБ, яка дорівнювала  $283,2 \pm 3,56$  млн./мл, також кнури цієї породи переважали за всіма іншими показниками, окрім об'єму еякуляту, плідників інших досліджених порід.*

*Ключові слова: кнури-плідники, відтворювальні якості, спермопродукція, рухливість, запліднювальна здатність.*

**Постановка проблеми.** Україна має значний природний потенціал, завдяки чому спроможна не тільки забезпечити власні потреби в основних продуктах харчування рослинного і тваринного походження, а й стати експортером високоякісної, конкурентоздатної, біологічно чистої продукції.

Свинарство в Україні переживає етап модифікації з менш інтенсивної до більш інтенсивної галузі. За останні роки значно підвищився інтерес виробників свинини до впровадження сучасних технологій утримання, впровадження штучного осіменіння та використання в системах розведення генотипів, що відзначаються високими відгодівельними та м'ясними якостями.

Поряд з цим, у переробників свинарської продукції з'являються підвищені вимоги до якості свиней що поставляються на забій. У цьому плані значний інтерес представляє використання тварин м'ясних генотипів у системах схрещування та гібридизації з метою отримання помісного та гібридного молодняку з високою продуктивністю, завдяки поєднанню генетичного потенціалу та ефекту гетерозису. Основними материнськими породами в системі схрещування та гібридизації є велика біла та ландрас. Отже, створення необхідних умов для максимального проявлення генетичного потенціалу, організація оцінки, відбір і використання кнурів-поліпшувачів при різних методах розведення має велике практичне значення.

**Аналіз останніх досліджень і публікацій.** Відомо [1-5], що завдяки штучному осіменінню можливо максимально швидко покращити продуктивні якості свиней, за рахунок інтенсивного використання кнурів-плідників, а також

швидкої їх оцінки на великій кількості нащадків.

**Постановка завдання.** У ФОП «Сагун В.В.» у 2016 році було обладнано манежі для взяття сперми у кнурів мануальним способом та лабораторію для оцінки якісних показників спермопродукції кнурів. Після впровадження у господарстві штучного осіменіння свиноматок в декілька разів збільшився вплив кнурів-плідників на продуктивність стада, тому особливо підвищились вимоги при їх відборі для племінного використання.

Метою нашої роботи було дослідити відтворювальні якості кнурів-плідників порід велика біла, ландрас та п'єтрен в умовах даного господарства.

**Матеріали і методика** Дослідження проводилися в умовах ФОП «Сагун В.В.» Новоодеського району Миколаївської області на кнурах-плідниках порід велика біла, ландрас та п'єтрен.

У роботі були використані матеріали виробничого та зоотехнічного обліку на фермі. Біометричну обробку показників було проведено за допомогою ПЕОМ у програмному забезпеченні Microsoft Excel.

**Результати досліджень.** За результатами проведених нами досліджень було встановлено, що кількісні та якісні показники спермопродукції кнурів порід велика біла, ландрас, п'єтрен – мали високу оцінку (табл. 1).

Зокрема встановлено, що кнури породи ВБ за об'ємом еякуляту вірогідно ( $p < 0,05$ ) поступалися плідникам порід ландрас на 54,3 мл або на 16,5% відповідно. Вірогідної різниці між об'ємом еякуляту кнурів породи ВБ та п'єтрен виявлено не було.

Таблиця 1

**Кількісні та якісні показники спермопродукції кнурів-плідників,  $\bar{X} \pm S_{\bar{x}}$**

Порода	Кількість		Об'єм еякуляту, мл.	Концентрація спермійв, млн./мл	Прямолінійно-поступальна рухливість, балів	Виживаємість сперми, годин	Запліднювальна здатність, %
	кнурів, гол.	доз, шт.					
ВБ	3	20	328,8±5,57	283,2±3,56	9,6±0,09	6,8±0,04	84,4±0,81
Л	3	20	383,1±6,35*	210,5±2,21*	9,3±0,11*	6,3±0,06	83,7±0,78
П	3	20	315,0±7,50	202,1±2,80*	9,0±0,12*	6,2±0,05*	82,8±0,83

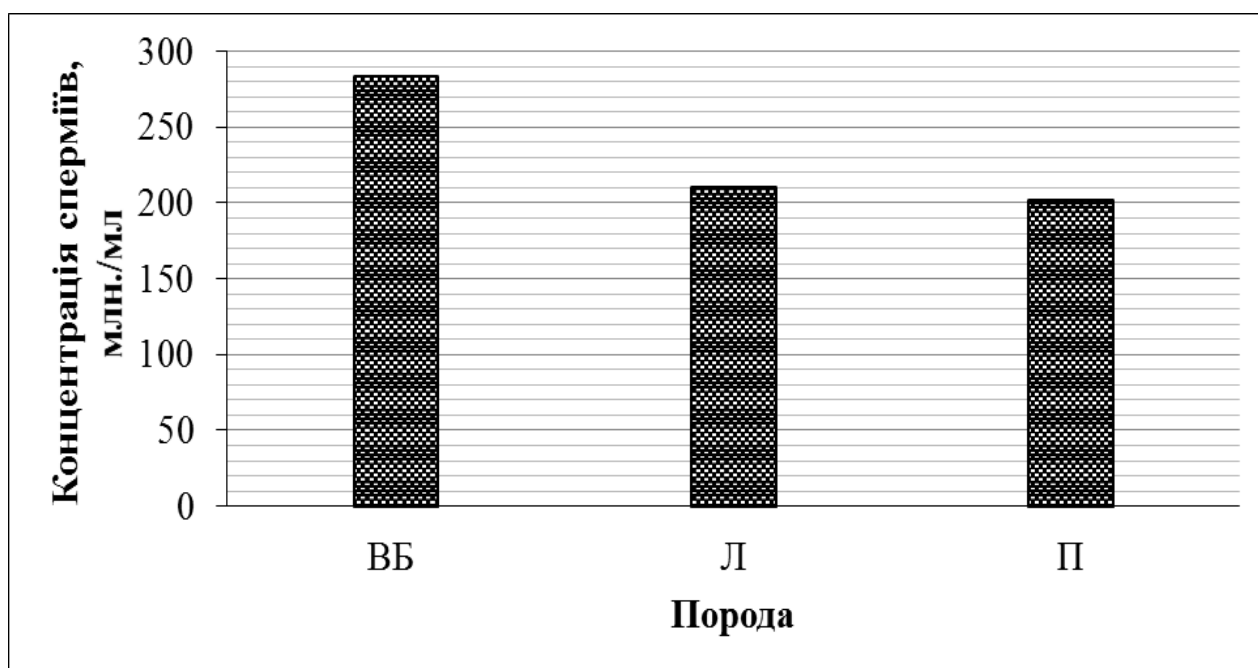
Примітка: рівень вірогідності порівняно з контрольною групою (ВБ) – \* –  $P > 0,95$ , \*\* –  $P > 0,99$ , \*\*\* –  $P > 0,999$ .

На противагу цьому, за результатами аналізу концентрації спермійв (табл. 1, рис. 1), вищим даний показник був у кнурів породи ВБ –  $283,2 \pm 3,56$  млн./мл, що вірогідно ( $p < 0,05$ ) вище за аналогічні показники у кнурів інших порід.

За рухливістю спермійв, вищі значення показнику мали також кнури породи ВБ і перевищували кнурів породи п'єстрен на 0,6 бала, а кнурів породи ландрас – на 0,3 бали ( $p < 0,05$ ).

При оцінці кнурів за показником виживаємості спермійв поза організмом, вищі значення показнику мали кнури породи ВБ – 6,8 годин, і перевищували кнурів породи ландрас на 0,5 годин, та кнурів породи п'єстрен на 0,6 годин ( $p < 0,05$ ).

Запліднювальну здатність сперми кнурів визначали після штучного осіменіння свиноматок нефракційним способом. Проведений аналіз запліднювальної здатності не виявив суттєвої та вірогідної різниці між показниками кнурів досліджених порід.



*Рис. 1. Концентрація спермійв кнурів-плідників*

**Висновки і перспективи подальших досліджень.** Таким чином, одержані результати свідчать, що кількісні та якісні показники спермопродукції кнурів мали високу оцінку. Краща концентрація спермійв була у кнурів породи ВБ, яка дорівнювала  $283,2 \pm 3,56$  млн./мл, також кнури цієї породи переважали за всіма іншими показниками, окрім об'єму еякуляту, плідників інших досліджених порід.

### **Список використаних джерел:**

1. Герасимов В.І. Практикум із свинарства і технології виробництва свинини: навч. Посібник для підготовки бакалаврів в аграр. ВНЗ II – IV рівнів акредит. з напрямку «Зооінженерія» / За ред.В.І. Герасимова. – Вид. 2-е, перероб. та доп. – Харків: Еспада, 2003. – 321с.
2. Журавель М.П. Технологія відтворення сільськогосподарських тварин / М.П. Журавель, В.М. Давиденко / Підручник для студентів вищих навчальних закладів. – К.: Слово, 2005. – 336 с.
3. Засуха Ю.В. Технологія виробництва продукції свинарства / Ю.В. Засуха, В.М. Нагаєвич, М.П. Хоменко та ін. / Підручник. 2-е вид. – Вінниця.: Нова Книга, 2008. – 336 с.
4. Технологія виробництва продукції свинарства / Топіха В.С., Лихач В.Я., Луговий С.І., Калиниченко Г.І., Коваль О.А., Трибрат Р.О. За ред. В.С. Топіхи – Миколаїв: МДАУ, 2010. – 464 с.
5. Топіха В.С., Трибрат Р.О., Луговий С.І. та ін. М'ясні генотипи свиней південного регіону України / В.С. Топіха, Р.О. Трибрат, С.І. Луговий та ін. – Миколаїв: МДАУ, 2008. – 350 с.