

*Міністерство освіти і науки України*  
**Державний вищий навчальний заклад**  
**«Херсонський державний аграрний університет»**



# **НАУКОВО-ІНФОРМАЦІЙНИЙ ВІСНИК**

**ВИПУСК – 10**

**ЗБІРНИК ІНФОРМАЦІЙНИХ ПОВІДОМЛЕНЬ, СТАТЕЙ,  
ДОПОВІДЕЙ І ТЕЗ НАУКОВО-ПРАКТИЧНИХ КОНФЕРЕНЦІЙ  
ВИКЛАДАЧІВ, АСПІРАНТІВ, МАГІСТРІВ, СТУДЕНТІВ**

*Херсон - 2018*

## ЗМІСТ

<b>Харчевніков А.О., Ведмеденко О.В.</b> Молочна продуктивність і відтворювальна здатність корів залежно від віку	5
<b>Назаренко І.О., Ведмеденко О.В.</b> Особливості виробництва інкубаційних яєць батьківського стада кросу КОББ-500	9
<b>Резніченко А.В, Пелих Н.Л.</b> Ефективність селекції свиноматок великої білої породи на підвищення продуктивності	13
<b>Абравіт Ю.С., Балабанова І.А.</b> Оптимізація технології виробництва молочної продукції без консервантів в умовах товариства з обмеженою відповідальністю «Данон – Дніпро» у місті Херсоні	19
<b>Пасечко Д.-В. Д., Нежлукченко Т.І.</b> Визначення впливу теплового стресу і алевіативного ефекту на продуктивність дійного стада корів ДП ДГ «Асканійське» Каховського району Херсонської області	21
<b>Скрипка А.В., Соболев О.М.</b> Оцінка селекційних характеристик та відтворювальних якостей кобил української верхової породи в умовах суб'єктів племінної справи в конярстві Півдня України	26
<b>Шелудякова О., Бурак В.Г.</b> Якісні та безпечні м'ясні вироби - пріоритет розвитку переробної галузі	32
<b>Чабан Г., Бурак В.Г.</b> Оцінка якості м'ясних ферментованих кускових копченостей	34
<b>Глушко О.М., Соболев О.М.</b> Спортивна роботоздатність коней різного походження в умовах федерації кінних видів спорту Херсонської області	37
<b>Коток О.І., Бурак В.Г.</b> Якість та товарознавча оцінка морозива	44
<b>Носова О., Ряполова І.О.</b> Аналіз критичних точок на основних ланках технологічного процесу виробництва ковбас	47
<b>Кардонська Є., Ряполова І.О.</b> Оцінка біологічних ризиків при отриманні м'яса в умовах м'ясокомбінату	49
<b>Сідунова А.В., Ведмеденко О.В.</b> Особливості виробництва харчових яєць в умовах дочірнього підприємства "птахогосподарство" чорнобаївське" публічного акціонерного товариства "агрохолдинг авангард"	51
<b>Сивун Л.В., Вороненко В.І.</b> Вплив показників росту і розвитку молодняка на подальшу молочну продуктивність в умовах товариства з обмеженою відповідальністю « Торговий дім «Долинське»	54
<b>Сивун Л.В., Вороненко В.І.</b> Залежність молочної продуктивності корів від віку першого осіменіння в умовах товариства з обмеженою відповідальністю « Торговий дім «Долинське»	57
<b>Гавріков Є.Д., Вороненко В.І.</b> Вплив рівня молочної продуктивності на швидкість молоковіддачі корів стада ТОВ «Торговий дім «Долинське»	60
<b>Гавріков Є.Д., Вороненко В.І.</b> Дослідження впливу тривалості сервіс-періоду на молочну продуктивність корів стада ТОВ «Торговий дім «Долинське»	62
<b>Лаврухіна Л., Любенко О.І.</b> Ефективність використання добавок барбомілу, аскарбінової кислоти та глюкизи в кормах курчат-бройлерів	65
<b>Марценовська Г., Любенко О.І.</b> Оцінка генетичного потенціалу курей	66

кількість знесених яєць по категоріях (інкубаційне та товарне). Щотижня проводять контрольну закладку яєць з метою моніторингу заплідненості. Один раз на місяць господарство отримує звіт щодо виводимості яєць з інкубаційних цехів бройлерних підприємств. Один раз на місяць проводять розтин і біохімічні дослідження вмісту інкубаційних яєць.

**Висновки.** Отже, технологія виробництва інкубаційних яєць Кобб-500 на українських птахокомплексах у цілому відповідає «Інструкції з утримання і вирощування батьківського стада» і є ефективною, оскільки дозволяє одержувати 168,5 штук яєць на несучку, а рівень заплідненості яєць становить 90-95%.

### СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Терещенко О.В. Україна і світові тенденції розвитку ринку племінного птахівництва / О.В. Терещенко, О.О. Катеринич, О.В. Рожковський. // Птахівництво. – 2009. – №63.
2. Вечеря Ю.О. Однорідність добових курчат м'ясного кросу за сортування інкубаційних яєць за масою //Науковий вісник НУБіП України. Серія: Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва. – 2017. – №. 250.
3. Ulmer-Franco A.M., Fasenko G.M., O'Dea Christopher E.E. Hatching egg characteristics, chick quality, and broiler performance at 2 breeder flock ages and from 3 egg weights //Poultry science. – 2010. – Т. 89. – №. 12. – С. 2735-2742.
4. Руководство по содержанию и выращиванию родительского стада [Електронний ресурс] // Cobb-vantress. – 2016. – Режим доступу до ресурсу: breedermanagementguideBEE76F35761727C48CB222ED86A53AF1D3F5E3D9538726BA.pdf.

УДК. 636.4.03:636.082(477)

### ЕФЕКТИВНІСТЬ СЕЛЕКЦІЇ СВИНОМАТОК ВЕЛИКОЇ БІЛОЇ ПОРОДИ НА ПІДВИЩЕННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ

**Резніченко А.В** – магістрант 2 курсу, ХДАУ  
напряму підготовки - ТВППТ

**Пелих Н. Л** – науковий керівник к.с.-г.н,  
доцент, ДВНЗ «ХДАУ»

**Постановка проблеми.** Подальший розвиток галузі свинарства в значній мірі обумовлений удосконаленням регіональних програм відтворення свиней методами чистопородного розведення.

Основною метою селекційних програм у свинарстві, що діють у нашій країні і за кордоном, є підвищення продуктивності свиней на основі максимальної реалізації генетичного потенціалу свиней великої білої породи різних типів селекції. В Україні створено генофонд свиней вітчизняної і

зарубіжної селекції, який широко використовуються в різних варіантах схрещування та гібридизації. Тому вивчення рівня продуктивності зарубіжного генофонду з урахуванням прояву продуктивності в умовах господарств півдня України та селекції на підвищення рівня відтворювальних якостей свиноматок є винятково своєчасним і важливим. Актуальним також є оцінка плану підбору батьківських пар. Вирішення цих питань дозволить окреслити обсяги чистопородного розведення і гібридизації в регіональних програмах і в окремих господарствах на маточному поголів'ї різного рівня продуктивності [3].

**Стан вивчення проблеми.** Завдяки високим обсягам виробництва в господарстві створено племінну базу, що дозволяє не тільки власне стадо забезпечувати ремонтним поголів'ям, а й постачати племінний молодняк фермерським та сільськогосподарським підприємствам по всій Україні [1].

У господарстві оптимальні умови годівлі та утримання свиноматок і поросят, що відповідали зоотехнічним нормам. Годівля здійснювалася спецкомбікормами власного виробництва з урахуванням віку, живої маси, фізіологічного стану і рівня продуктивності.

**Мета досліджень.** У мету досліджень входило: вивчити ефективність селекції за ознаками – багатоплідністю, співвідношенням статей, молочністю, масою гнізда на час відлучення, індексом материнських якостей; дослідити вплив співвідношення статей на рівень відтворювальних якостей свиноматок; розрахувати економічну ефективність проведених досліджень [5].

**Результати досліджень.** Свиноматки великої білої породи англійської селекції відселекціоновані на високі відтворювальні і м'ясні якості.

У племзаводі розроблена і впроваджена система селекційно-племінної роботи з провідними лініями та родинами великої білої породи англійської селекції. Породний склад племзаводу має достатню кількість родин на ліній, щоб забезпечити чистопорідне розведення без інбредінгу.

Найбільш розповсюджені родини – Lassie, Rima, East Lass, Blackberry, Royal Catalina, Maple Leaf, Blinaerry Cata; лінії: Power Up, Alba, Champion Bou, Heavy Duty, Royal Turk, Southern Pride, Weiss, Alderose Alpine.

За рівнем багатоплідності суттєвих коливань не встановлено. Маса гнізда на час опоросу обумовлена наявністю поросят у гнізді і їх живою масою. Найменші поросята були у гніздах свиноматок родини Hourі (1,18 кг), а найвищі у гніздах маток родини Royal Catalina (1,26 кг). Відповідно маса гнізда найвища була у маток родини Rima 13,0 кг, вона на +0,35 кг перевищує середнє значення по стаду та на +0,61 кг маток родини Lassie (12,39 кг).

Молочність свиноматки визначалась за масою гнізда на 21 день підсисного періоду. Необхідно відмітити, що свиноматки всіх родин характеризувались високим рівнем молочності. Найвищий показник молочності встановлено у маток родини Rima (54,6 кг), що на +0,77 кг перевищує середній рівень продуктивності та на +2,27 кг маток з найвищим показником родини Royal Catalina (52,33 кг) (рис. 1).

Індексну оцінку материнських якостей проводили за методикою М.Д. Березовського, при якій враховували показники - багатоплідності,

кількості поросят на час відлучення і середньодобові прирости поросят у підсисний період. Встановлено, що найвищим показником індексу материнських якостей виділялись матки родини Blackberri (41,10 бали), що лише на +0,73 бали перевищував середній рівень продуктивності та на +1,91 бали маток родини Royal Catalina (39,19 бали), які характеризувалися найнижчим рівнем продуктивності.

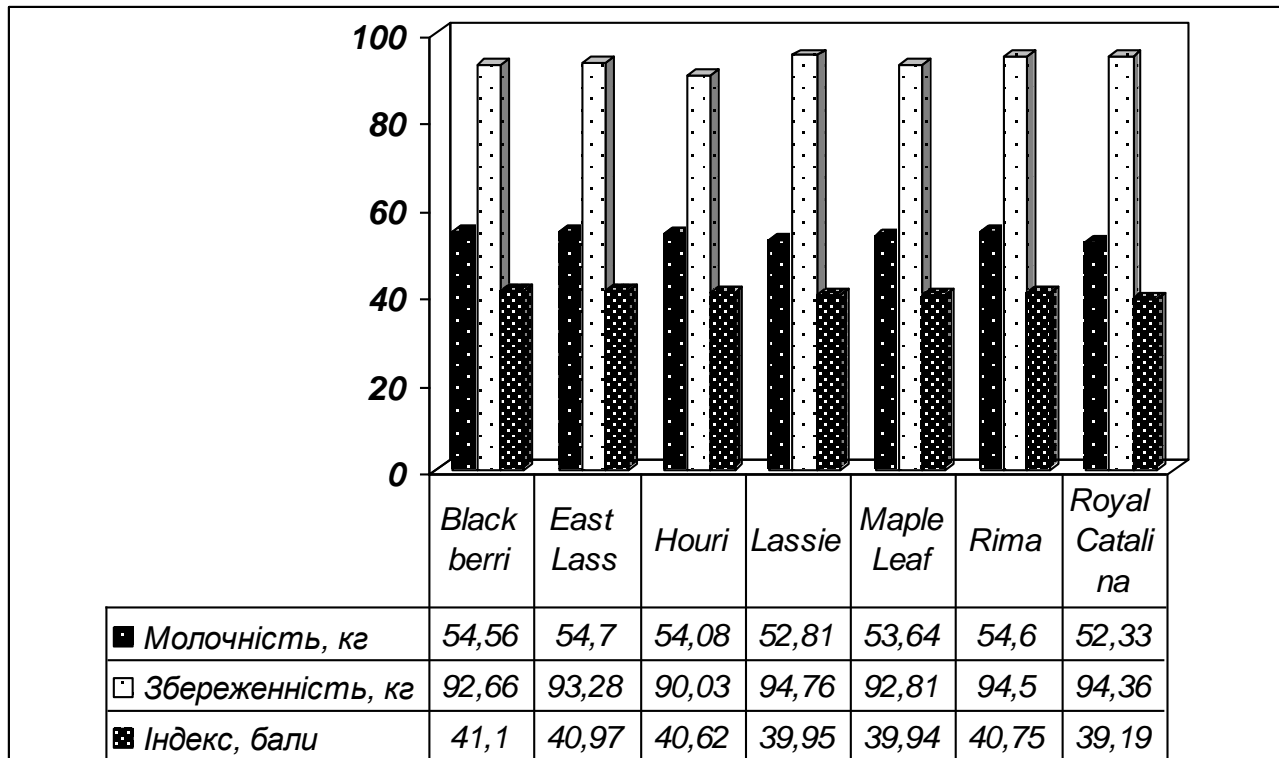


Рис. 1 Діаграма відтворювальних якостей свиноматок

Нами була проведена порівняльна оцінка відтворювальних якостей свиноматок з урахуванням селекції за багатоплідністю, співвідношенням статей, молочністю, масою гнізда на час відлучення, індексом материнських якостей. Залежно від рівня продуктивності свиноматки були поділені на два класи М та М<sup>+</sup>, відповідно до середнього рівня [2].

Оцінка свиноматок за відтворювальними якостями з урахуванням селекції за багатоплідністю свідчить, що усі матки класу М<sup>+</sup> відносились до класу еліта. Матки класу М розділились - 33,80% відповідали 1 класу і 19,72% 2 класу. За масою гнізда на час відлучення усі тварини відносились до класу еліта.

Показник молочності у свиноматок класу М<sup>+</sup> (55,94 кг) на +3,93 кг вищий рівня маток М (52,00 кг) та на +2,11 кг вище середнього рівня продуктивності.

Показник збереженості поросят у гніздах на час відлучення у свиноматок класу М на високому рівні (96,90%), на +3,15 % вище середнього показника продуктивності та на +6,77% вище ніж у свиноматок класу М<sup>+</sup> (89,60%).

Середня маса 1 голови на час відлучення у свиноматок класу М (14,90 кг) на +0,30 кг вище ровесників із гнізд маток М<sup>+</sup> (14,60 кг), та на +0,14 кг вище середнього рівня продуктивності.

Отже, проведені дослідження відтворювальних якостей свиноматок з

урахуванням селекції за багатоплідністю свідчать, що зростання багатоплідності впливає на підвищення молочності маток та маси гнізда на час відлучення. Однак, зростання багатоплідності обумовлює зменшення великоплідності поросят на час опоросу і не проявився компенсаторний ріст поросят в підсисний період, тому, що їх маса на час відлучення була значно нижчою від середнього рівня продуктивності. Також необхідно відмітити значне зниження життєздатності поросят у підсисний період (89,58%). Проводячи селекцію на зростання багатоплідності необхідно більше уваги приділити рівню годівлі поросят сисунів.

Питання впливу співвідношення статей в гніздах свиноматок на їх відтворювальні якості до сьогодні далеке від вирішення. Чітких залежностей за співвідношенням статей або фенотиповою консолідацією показників свинок та кнурців по опоросах не виявлено [4]. Оцінка свиноматок за відтворювальними якостями за співвідношенням статей у гніздах свідчить, що за багатоплідністю більша частка маток класу еліта було з гніздами з більшою кількістю кнурців (25,35%), а найменше з ♀50х♂50 (1,41%). Матки з більшою кількістю свинок розділилися 19,72% класу еліта, 12,68% 1 класу і 7,04% 2 класу. За масою гнізда на час відлучення усі свиноматки відносились до класу еліта. Проведені дослідження відтворювальних якостей свиноматок з урахуванням співвідношенням статей у гніздах на час опоросу не виявили суттєвих відмінностей.

Молочність свиноматок обумовлює життєздатність поросят, їх інтенсивність росту і економію дорогих кормів для поросят сисунів. Тому оцінка селекції за молочністю є важливим чинником у племінній роботі і в цілому в економіці господарства. Нами була проведена порівняльна оцінка відтворювальних якостей свиноматок з урахуванням селекції за молочністю. Залежно від рівня молочності свиноматки були поділені на два класи М<sup>-</sup> та М<sup>+</sup>, відповідно до середнього рівня продуктивності. Найвищим показником індексу материнських якостей виділялись матки класу М<sup>+</sup> (41,52 бали), що на +1,15 бали вище середнього показника та на +2,21 бали більше ніж у свиноматок класу М<sup>-</sup> (39,31 бали). Отже, проведені дослідження відтворювальних якостей свиноматок з урахуванням селекції за молочністю свідчить про не значну їх ефективність.

Нами була проведена порівняльна оцінка відтворювальних якостей свиноматок з урахуванням селекції за масою гнізда на час відлучення. Залежно від маси гнізда на час відлучення, свиноматки були поділені на два класи М<sup>-</sup> та М<sup>+</sup>, відповідно до середнього рівня продуктивності (табл.1).

За рівнем багатоплідності матки класу М<sup>-</sup> (9,93 голів), на - 0,62 голови менше середнього рівня продуктивності, та на - 1,24 голови показника маток класу М<sup>+</sup> (11,17 голів).

Показник великоплідності поросят у гніздах свиноматок класу М<sup>-</sup> (1,24 кг) лише на +0,06 кг вище показника ровесників із гнізда свиноматок класу М<sup>+</sup> (1,18 кг). Маса гнізда, при цьому, у свиноматок М<sup>+</sup> (13,11 кг) вища на +0,8 кг ніж у маток класу М<sup>-</sup> (12,31 кг) та на +0,46 кг перевищує середній

показник продуктивності.

**Таблиця 1 - Відтворювальні якості свиноматок з урахуванням селекції за масою гнізда на час відлучення**

Клас розподілу	Багатоплідність, голів	Молочність, кг	На час відлучення		
			середня маса 1 голови, кг	збереженість, %	Індекс, бали
M <sup>-</sup>	9,93±0,27	51,57±0,47	14,20±0,29	95,59	38,93±0,27
M <sup>+</sup>	11,17±0,27	56,92±0,48	15,53±0,34	89,93	42,33±0,24
Середнє по стаду	10,45±0,30	53,83±0,61	14,76±0,34	93,20	40,37±0,35

Показник молочності у свиноматок класу M<sup>+</sup> (56,92 кг) на +5,35 кг вища показника маток класу M<sup>-</sup> (51,57 кг) та на +3,09 кг вища середнього рівня продуктивності.

Показник збереженості поросят у гніздах свиноматок класу M<sup>-</sup> на високому рівні (95,59%), на +2,39% вище середнього показника продуктивності та на +5,66 % вище ніж у свиноматок класу M<sup>+</sup> (89,93%).

Середня маса 1 голови на час відлучення у гніздах свиноматок класу M<sup>+</sup> (15,53 кг) на +1,33 кг вище маток M<sup>-</sup> (14,20 кг), та на +0,77 кг вище середнього рівня продуктивності.

Найвищим показником індексу материнських якостей виділялись матки класу M<sup>+</sup> (42,33 бали), що на +1,96 бали вище середнього показника та на +3,40 бали більше ніж у свиноматок класу M<sup>-</sup> (38,93 бали).

Отже, проведені дослідження відтворювальних якостей свиноматок з урахуванням селекції за масою гнізда на час відлучення свідчать про їх значну ефективність.

Оцінка продуктивності двох класів свиноматок з урахуванням селекції за багатоплідністю свідчить, що матки класу M<sup>-</sup>, були збитковими для господарства (-3.55%). У перерахунку вартості додаткової продукції на одну матку за підсисний період господарство втратило -132,83 грн. У перерахунку на 50 голів маток з інтенсивністю їх використання 2,2 опороси на рік, втрати від них зростуть до -14610,75 грн. Матки класу M<sup>+</sup>, принесли господарству прибуток (+4,09%) у перерахунку вартості додаткової продукції на одну свиноматку за підсисний період господарство отримало прибутку +153,04 грн. У перерахунку на 50 голів маток з інтенсивністю їх використання 2,2 опороси на рік, прибуток від них зростає до +16834,13 грн.

Отже, поведена оцінка економічної ефективності проведених досліджень переконливо свідчить про значну ефективність індексної селекції та подальшої племінної роботи на підвищення відтворювальних якостей свиноматок.

**Висновки:** Відтворювальні якості свиноматок значною мірою обумовлюють ефективність виробництва, оскільки забезпечують необхідне надходження поголів'я для вирощування і відгодівлі. Тому підвищення ефективності використання свиноматок і отримання високої багатоплідності є одним із основних напрямків селекційної роботи у свинарстві поряд з розробкою нових критеріїв оцінки, відбору та прогнозування відтворювальних якостей свиноматок. Рівень відтворювальних якостей свиноматок забезпечує об'єм виробництва племінної продукції і відповідно економічний стан всього племзаводу.

Проведена порівняльна оцінка відтворювальних якостей свиноматок з урахуванням селекції за багатоплідністю, співвідношенням статей, молочністю, масою гнізда на час відлучення, індексом материнських якостей показала, що найефективнішою є: селекція багатоплідністю, молочністю, масою гнізда на час відлучення та індексна селекція.

**Пропозиції:** Україні створено генофонд свиней вітчизняної і зарубіжної селекції, який широко використовуються в різних варіантах схрещування та гібридизації. Тому вивчення рівня продуктивності зарубіжного генофонду з урахуванням прояву продуктивності в умовах ТОВ «Фрідом Фарм Бекон» та селекції на підвищення рівня відтворювальних якостей свиноматок є винятково своєчасним і важливим. Актуальним також є оцінка ефективності плану підбору батьківських пар. Вирішення цих питань дасть змогу використовувати високопродуктивних тварин основного стада у розведенні з метою отримання нащадків з високими генетичним потенціалом.

## СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Акиєвський Ю.П. Відтворні якості великої білої породи за чистопородним розведенням та схрещуванням. // Вісник Полтавської державної аграрної академії / ПДАА. – Полтава: ПДАА, 2005. – Вип. В (38). – С. 31.
2. Березовський М.Д. Породи свиней України та перспективи їх розведення / М.Д. Березовський // Свинарство. Міжвідомчий тематичний науковий збірник. — Полтава, 2007. — Вип. 55. — С. 3—5
3. Березовський М.Д. Проблеми та можливості ефективного використання племінної бази свинарства / М.Д. Березовський // Свинарство України. — 2011. — № 2. — С. 12—13.
4. Герасимов В.І. Використання свиней різних генотипів в товарному свинарстві України / В.І. Герасимов, Д.І. Барановський, А.М. Хохлов, О.В. Пронь // Таврійський науковий вісник: зб. наук. праць Херсонського ДАУ. — Херсон: Айлант, 2008. — Вип. 58/2. — С. 128—130.
5. Проблеми та можливості ефективного використання племінної бази свинарства / М.Д. Березовський // Свинарство України. — 2011. — № 2. — С.12—13.