

КОРЕКЦІЯ ВІДТВОРЮВАЛЬНОЇ ФУНКЦІЇ КОРІВ ПРИ ВИСОКІЙ МОЛОЧНІЙ ПРОДУКТИВНОСТІ

Н.М. Решетнікова, В.А. Тітова, Е.С. Порошина, Н.А. Комбарова, С.Н. Єрін, ДНУ
ВІТ Россільгоспакадемія

У статті представлені результати впливу магнітного поля і мікрівібрації за допомогою пристрою комплексної терапії УКТВ-01 «Елат» при обробках тварин з неодноразово виявленими фолікулярними кістами. Установлено, що локальний вплив імпульсного магнітного поля на яєчники ініціює рефлексний механізм, забезпечуючи формування відповідної нервово-гуморальної реакції організму поза залежністю від стану обміну речовин.

Ключові слова: відтворювальна функція корови, магнітне поле, мікрівібрація, яєчники, оваріальна кіста, овуляція, тільність.

REPRODUCTIVE CAPACITY RESTORATION OF THE COWS BY HIGH MILK PRODUCTIVITY

N. Reshetnikova , V. Titova , E .Poroshina, N. Kombarova , S.Erin , Russian
agricultural academy

This article highlights the experimental research results of micro-vibration & magnetic field impact on reproductive capacity of the cows. Micro-vibration & magnetic field was induced by the UKTV-01 'Elat' appliance. The unit was utilized by animal treatment. Follicle cysts were revealed by the histo-pathologic examination. Impulse magnetic field proved to affect the ovaries.

Systemic reaction is provoked by impulse magnetic field. Systemic condition of the organism is non-dependent on metabolic processes.

Key words: reproductive capacity, cows, magnetic field, micro-vibration, ovaries, follicle cyst, ovulation, pregnancy

УДК 636.4.082.26

ВІДТВОРЮВАЛЬНІ ЯКОСТІ СВИНЕЙ ПОРОДИ ЛАНДРАС

Л.В. Россоха

Інститут тваринництва УААН

В статті наведено результати вивчення відтворювальних якостей свиней породи ландрас. Встановлено ефективність поєднаності основних родин з кнурами фінської селекції лінії Ікароса (за результатами позитивного використання свиноматок основних родин, найвищими показниками характеризуються родини Бламстину, Міри та Аскани (5-6 опоросів) отримано 50-60 поросят).

Ключові слова: свині породи ландрас, відтворювальні якості, основні родини, позитивна продуктивність

Удосконалення існуючих порід свиней обумовлене підвищеним попитом на високоякісну м'ясну свинину. Це потребує підвищення генетичного потенціалу продуктивності свиней і, в тому числі породи ландрас[1, 8]. Свиней цієї породи використовують для отримання товарних гібридів як батьківську форму на заключних етапах схрещування та гібридизації. Тому, основну увагу необхідно приділяти відгодівельним та м'ясним якостям з урахуванням показників відтворення.

Основним методом удосконалення тварин є селекція, яка розробляє теорію та методи створення нових і удосконалення існуючих порід. Селекція складається

з добору та підбору тварин за їх кращими якостями. Підвищувати ефективність селекції можливо лише виходячи із загальних законів спадковості та мінливості конкретних ознак[2, 5].

Найважливішою біологічною особливістю чистопородних тварин є стійка передача нащадкам породних якостей, закріплених підбором та тривалим відносно однорідним добором. Вони характеризуються низькою мінливістю, однотипністю екстер'єру, формами будови тіла та продуктивністю. Головна мета чистопородного розведення - збереження та поліпшення цінних якостей породи. Тому, цей метод є найбільш ефективним при роботі з заводськими породами, удосконалення яких може бути успішно досягнуте без залучення інших порід [3, 4]. Ураховуючи ряд змін, що виникли у тваринництві України (зменшення загального поголів'я свиней та збільшення кількості господарств на 50-100 основних маток), нагальним питанням стала розробка технології розведення свиней у невеликих закритих та напівзакритих стадах племінних заводів. При цьому доцільним є використання тварин імпоротної селекції (фінської, датської, французької), класичних методів чистопородного розведення та т.ін [6, 7].

Матеріали і методи досліджень. Виконані дослідження на основі експериментальних даних та матеріалів первинного обліку. Проведено досліди по визначенню продуктивності свиноматок при паруванні з кнурами фінської селекції. При цьому будуть враховані показники багатоплідності, збереженості та маси гнізда при відлученні. В розрізі основних родин визначено термін використання свиноматок (кількість ефективних опоросів, строки та обсяги бракування), ефективність поєднання кнурів фінської селекції з матками основних родин.

Результати досліджень. З метою збагачення генофонду в Україну в останні роки завезено свиней породи ландрас фінської селекції. Це надає відповідні можливості використання зазначених свиней для поліпшення ландраса вітчизняної селекції. З метою оцінки якості в порівняльних дослідах, пошуку найбільш ефективних поєднань у племзаводі по розведенню свиней породи ландрас ТОВ "АПК «Донецький» Донецької області було вивчено ефективність прояви продуктивних якостей свиней, яка залежить від поєднаності ліній та родин (табл.1).

1. Комбінаційна поєднанність генеалогічних груп свиней стада племзаводу "АПК "Донецький" (M+m)

Родини	Багатоплідність поросят, голів	У 45 днів	
		поросят, голів	Маса гнізда, кг
Ікарос (Ф)			
Берта	11,2 ± 0,27	9,93	124,4 ± 4,13
Міра	10,8 ± 0,43	3,81	116,8 ± 5,43
Корина	10,9 ± 0,67	9,68	118,4 ± 5,74*
Бламстина	9,9 ± 0,41	9,93	115,7 ± 6,12*
Аскана	10,6 ± 0,65	9,71	114,6 ± 7,21*

Примітка: * - $P > 0,05$.

Вивчаючи поєднанність кнурів лінії Ікароса з матками найбільш великих родин, встановлено, що найкращі результати дають поєднання з матками родини Берти, Корини та Міри (багатоплідність –11,2; 10,9; 10,8 поросят). Хоча збереженість поросят при відлученні в 45 днів у маток цих родин нижча (90,8 – 88,7%), проте маса гнізда – вища на 2-10 кг.($P > 0,05$).

При проведенні цілеспрямованої селекційної роботи важливе значення приділяється позитивній продуктивності свиноматок, яка пов'язана з ефективністю їх використання. У результаті проведеного аналізу за десятирічний період (табл. 2) встановлено, що бракування маток з одним опоросом складає 78,6 %. Це забезпечує селекційний тиск на рівні приблизно 1:5 і відповідає загально прийнятим нормам по підтримці майбутнього відповідного продуктивного потенціалу стада. Два-чотири опороси отримано від 37,1 % маток, уведених в основне стадо, а по 5-6 опоросів отримано від 34,9 % свиноматок. Продуктивність понад 6 опоросів проявили лише 6,6 % свиноматок.

2. Бракування свиноматок основних родин породи ландрас в залежності від кількості отриманих опоросів (%)

Генеалогічні родини	Всього, голів	Кількість опоросів			
		1	2-4	5-6	більше 6
Берта	46	19,6	28,3	43,5	8,6
Бламстина	16	18,8	12,5	56,3	12,4
Дага	31	22,6	38,7	38,7	-
Корина	26	19,2	38,5	38,5	3,8
Міра	18	16,7	50,0	22,2	11,1
Мрія	30	26,7	46,6	20,0	6,7
Аскана	42	16,6	40,4	31,3	11,7
Діана	20	35,0	40	26,0	-
У середньому	229	21,4	37,1	34,9	6,6

Аналізуючи ефективність використання свиноматок основного стада в розрізі родин встановлено, що більше 6 опоросів отримано від маток родини Бламстину (12,4 %), маток родин Аскани та Міри (11,7 % та 11,1 %). Від жодної з свиноматок родин Діани та Даги не отримано більше шести опоросів, що, можливо, пов'язано з їх адаптаційними якостями та міцністю конституції. Серед групи свиноматок, від яких отримано 5-6 опоросів, виділялися родини Бламстину (56,3 %), Берти (43,5 %), Даги (38,7 %) та Корини (38,5 %), що безумовно є підставою для підвищеної уваги до цих родин при плануванні подальшої племінної роботи.

Висновки:

1. При плануванні підборів пар тварин слід враховувати ефективність поєднання ліній та родин, що забезпечує підвищення продуктивності на 4 – 10 відсотків.
2. За даними позитивної продуктивності найбільш високими адаптаційними здатностями та міцністю конституції характеризувались свиноматки родин Бламстину, Міри та Аскани, що слід враховувати при подальшому плануванні селекційної роботи.

Бібліографічний список

1. Никитченко И.Н. Гетерозис в свиноводстве. – Ленинград: В О «Агропромиздат», 1987.
2. Березовський М., Хатько І. Більше уваги вирощуванню та оцінці племінних свиней. //Тваринництво України.- №8. – 2002. - С. 20-22.
3. Жемерикина С.Л., Ухвертов М.П. Особенности акклиматизации племенных ландрасов в условиях Среднего Поволжья. //Зоотехніка.- №11: - 2002. - С. 29-30.

4. Мысик А.Т. О развитии отрасли свиноводства в странах мира. //Зоотехния. - №11. - 2002. - С.22-25.
5. Семенов В. и др. Селекционно-генетические приемы при выведении новых генотипов свиней. //Свиноводство. - №4. – 2002. - С.2-3.
6. Пелых В. Использование свиней специализированных мясных пород и быков в породно-линейной гибридизации. //Свиноводство. - №3. – 2002. - С.6-8.
7. Рябко В. Определение перспективных генотипов свиней. //Свиноводство. - №5. – 1999. – С. 12-14.
8. Жебровский Л.С. и др. Генофонд сельскохозяйственных животных и его использование в селекции.- М.: «Колос», 1989. – 350 с.

ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ КАЧЕСТВА СВИНЕЙ ПОРОДЫ ЛАНДРАС

Л.В. Россоха, Институт животноводства УААН

В статье представлены результаты изучения воспроизводительных качеств свиней породы ландрас. Установлено, что эффективность сочетаемости основных семейств с хряками финской селекции линии Икароса. По результатам анализа пожизненного использования свиноматок основных семейств, наивысшими показателями характеризуются семейства Бламстины, Миры и Асканы (за 5-6 опоросов получено 50-60 поросят).

Ключевые слова: свиньи породы ландрас, воспроизводительные качества, основные семейства, пожизненная продуктивность.

REPRODUCTIVE CAPACITY OF THE LANDRAS PIG BREED

L. Rossoha, the Institute of animal science, UAAS.

This article highlights the experimental research results on reproductive capacity of the Landras pig breed. Breeding efficiency proved to be peak by the basic families & Finnish selection boars cross. The boars belong to the Ikaros line. The Blamstini, Miri & Ascani sows are characterized by top breeding efficiency. Fertility rate equals 50-60 piglets per 5-6 farrow. The sows belong to the basic families & the test data were obtained during life-time.

Key words: Landras pig breed, reproductive capacity, basic families, life-time productivity.