

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
МИКОЛАЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ВІСНИК
АГРАРНОЇ НАУКИ ПРИЧОРНОМОР'Я
Науковий журнал

*Виходить 4 рази на рік
Видається з березня 1997 р.*

Випуск 2 (90) 2016
Частина 2

Миколаїв
2016

Засновник і видавець: Миколаївський національний аграрний університет.

Свідоцтво про державну реєстрацію КВ №19669-9469ПР від 11.01.2013 р.

Збірник включено до переліку наукових фахових видань України, затвердженого наказом Міністерства освіти і науки України від 13.07.2015 р. №747.

Головний редактор: В.С. Шибанін, д.т.н., проф., чл.-кор. НААН

Заступники головного редактора:

І.І. Червен, д.е.н, проф.

І.П. Атаманюк, д.т.н., доц.

В.П. Клочан, к.е.н., доц.

М.І. Гиль, д.с.-г.н., проф.

В.В. Гамаюнова, д.с.-г.н., проф.

Відповідальний секретар: Н.В. Потриваєва, д.е.н., проф.

Члени редакційної колегії:

Економічні науки: О.В. Шибаніна, д.е.н., проф.; Н.М. Сіренко, д.е.н., проф.; О.І. Котикова, д.е.н., проф.; Джулія Олбрайт, PhD, проф. (США); І.В. Гончаренко, д.е.н., проф.; О.М. Вишневська, д.е.н., проф.; А.В. Ключник, д.е.н., проф.; О.Є. Новіков, д.е.н., доц.; О.Д. Гудзинський, д.е.н., проф.; О.Ю. Єрмаков, д.е.н., проф.; В.М. Яценко, д.е.н., проф.; М.П. Сахацький, д.е.н., проф.; Р. Шаундерер, Dr.sc.Agr. (Німеччина)

Технічні науки: Б.І. Бутаков, д.т.н., проф.; К.В. Дубовенко, д.т.н., проф.; В.І. Гавриш, д.е.н., проф.; В.Д. Будаков, д.т.н., проф.; С.І. Пастушенко, д.т.н., проф.; А.А. Ставинський, д.т.н., проф.; А.С. Добишев, д.т.н., проф. (Республіка Білорусь).

Сільськогосподарські науки: В.С. Топіха, д.с.-г.н., проф.; Т.В. Підпала, д.с.-г.н., проф.; Л.С. Патрєва, д.с.-г.н., проф.; В.П. Рибалко, д.с.-г.н., проф., академік НААН України; І.Ю. Горбатенко, д.б.н., проф.; І.М. Рожков, д.б.н., проф.; І.П. Шейко, д.с.-г.н., професор, академік НАН Республіки Білорусь (Республіка Білорусь); С.Г. Чорний, д.с.-г.н., проф.; М.О. Самойленко, д.с.-г.н., проф.; Л.К. Антипова, д.с.-г.н., проф.; В.І. Січкарь, д.б.н., проф.; А.О. Лимар, д.с.-г.н., проф.; В.Я. Щербаков, д.с.-г.н., проф.; Г.П. Морару, д.с.-г.н. (Молдова)

Рекомендовано до друку вченою радою Миколаївського національного аграрного університету. Протокол № 9 від 26.04.2016 р.

Посилання на видання обов'язкові.

Точка зору редколегії не завжди збігається з позицією авторів.

Адреса редакції, видавця та виготовлювача:

54020, Миколаїв, вул. Паризької комуни, 9,

Миколаївський національний аграрний університет,

тел. 0 (512) 58-05-95, <http://visnyk.mnau.edu.ua>, e-mail: visnyk@mnau.edu.ua

© Миколаївський національний аграрний університет, 2016

ВІДТВОРЮВАЛЬНІ ЯКОСТІ СВИНОМАТОК ПОРОДИ ЛАНДРАС В УМОВАХ ПЛЕМІННОГО ЗАВОДУ «МИГ-СЕРВІС-АГРО»

В. О. Мельник, кандидат біологічних наук, доцент

А. С. Стельмах, магістр

В. О. Кудряшова, студентка

Миколаївський національний аграрний університет

У статті наведено основні відтворювальні якості свиноматок породи ландрас. Під час дослідження було проаналізовано продуктивність свиноматок протягом дев'яти опоросів і старше. Встановлено, що після п'ятого опоросу багатоплідність свиноматок зменшується, але збільшується великоплідність. Молочність свиноматок коливається в межах 51,3-59,4 кг. Кращих племінних свиноматок породи ландрас доцільно використовувати до 10 опоросу.

Ключові слова: відтворювальні якості, великоплідність, збереженість, багатоплідність, порода ландрас.

Постановка проблеми. Зважаючи на обмежену кількість проведених досліджень щодо встановлення особливостей свиней породи ландрас за віковою динамікою їх відтворювальних якостей, ми проаналізували ці показники в кращому племінному заводі Миколаївської області.

Стан вивчення проблеми. Сучасне свинарство – це високорозвинена галузь тваринництва з величезним виробничим потенціалом. На підставі наукових досягнень в галузі свинарства в багатьох країнах світу були вдосконалені існуючі та створено нові високопродуктивні породи свиней, розроблені ефективні технології виробництва свинини в умовах поточкового виробництва на великих промислових комплексах і в дрібних фермерських господарствах. Великі досягнення були отримані в області розведення, що дозволило значно підвищити продуктивність свинарства. Свині породи ландрас належать до однієї із найбільш розповсюджених порід м'ясного напрямку продуктивності у світі [1,3].

В Україну свиней породи ландрас почали завозити з середини минулого століття з Канади, Англії і Швеції для ство-

рення нових порід м'ясного напрямку продуктивності, а також одержання відгодівельного поголів'я [2].

Мета і завдання досліджень. Мета – оцінити вплив на відтворювальні якості свиноматок породи ландрас їх віку та кількість опоросів за життя в умовах племінного заводу «Миг-Сервіс-Агро».

Для досягнення мети поставили наступні завдання:

- оцінити відтворювальні якості свиноматок породи ландрас у віковій динаміці та в залежності від кількості опоросів;
- провести аналіз інтенсивності вибракування свиноматок за термін їх господарського використання.

Методика досліджень. Оцінку відтворювальних якостей свиноматок здійснювали загальноприйнятими зоотехнічними методами за період 2014-2015 рр.

Результати досліджень. Порода бере початок з 1895 р. До цього в Данії розводили два типи свиней – ютландських і зеландських (острівних). Ютландські свині були великих розмірів, а острівні – малих. На першому етапі створення породи були використані генотипи скороспілих англійських беркширів і середньої білої. Надалі визначну роль у породоутворенні відіграли свині англійської великої білої породи.

В умовах племінного заводу дорослі кнури досягають живої маси 290...310 кг, а свиноматки – 240...260 кг. Довжина тулуба кнурів становить 175...185 см, а свиноматок – 165...170 см. Відтворювальна здатність висока. Багатоплідність маток – 10,1-14,5 поросяти, молочність – 51,3-59,4 кг, маса гнізда при відлученні в 30 днів 67,7-85,1 кг, середня маса одного поросяти 6,7-7,6 кг.

Ми проаналізували відтворювальні якості свиноматок за 9 опоросів на племінному заводі (таб.).

Було отримано всього 348 опоросів. Встановлено, що найбільша кількість опоросів (141 гол.) одержано від свиноматок з 1-2 опоросом, що складає 40,5% від загальної кількості по стаду. Свиноматки з 3-4 опоросом (87 гол.) посідають друге місце й 25% відповідно.

Така тенденція зниження кількості опоросів з віком вказує на досить інтенсивну вибраковку свиноматок. Встановлено, що самий високий відсоток (15,5%) зменшення поголів'я свиноматок спостерігається після 1 і 2 поросіння та 8,7% відповідно.

**Вікова динаміка відтворювальних якостей
свиноматок породи ландрас**

№ опоросу	Кількість опоросів	Одержано поросят, гол		Вихід поросят, гол		Велико-плідність, кг	Молочність, кг	Середня маса поросят у 30 дн, кг	Збереженість поросят, %
		всього	живих	всього	живих				
1	104	966	805	11,27	10,12	1,37	51,3	6,7	85,3
2	37	428	364	11,62	10,35	1,45	52,7	6,9	87,0
3	47	590	472	14,39	11,51	1,48	53,8	7,1	87,5
4	40	569	461	14,22	11,53	1,53	56,3	7,4	88,1
5	35	484	382	13,83	10,91	1,59	57,2	7,2	89,4
6	31	374	289	14,98	11,52	1,53	58,1	7,0	99,4
7	24	331	256	13,79	10,77	1,61	56,3	7,5	91,8
8	18	214	160	14,27	10,67	1,60	55,2	7,6	90,5
9	12	96	71	13,71	10,14	1,59	59,4	7,2	91,5

У період з 3-4 до 7-8 поросіння зменшення складає 6,0-6,9% від загальної кількості, тому що за цей віковий період відбувається стабілізація якості маточного поголів'я і залишаються кращі за продуктивністю та адаптовані до умов племінного заводу.

Нами встановлено, що за показником багатоплідності (рис.) кращими були свиноматки з 3,4, і 6 опоросами (11,51-11,53 кг), за великоплідністю свиноматки з 3,5 і 9 опоросами (1,59-1,61 кг), за молочністю свиноматки з 5,6 і 9 опоросами (57,2-59,4 кг), за масою гнізда при відлученні свиноматки з 3,4 і 8 опоросами (81,1-85,1 кг). Це пов'язано з відбором високоцінних племінних свиноматок після кожного опоросу і вибраковкою маток, які втрачають відтворювальні якості.

Найкраща збереженість поросят спостерігається в період за 5-9 опорос, яка в середньому складає 90,5%, що можна пояснити високими материнськими якостями свиноматок старшого віку, які пройшли селекцію в господарстві.

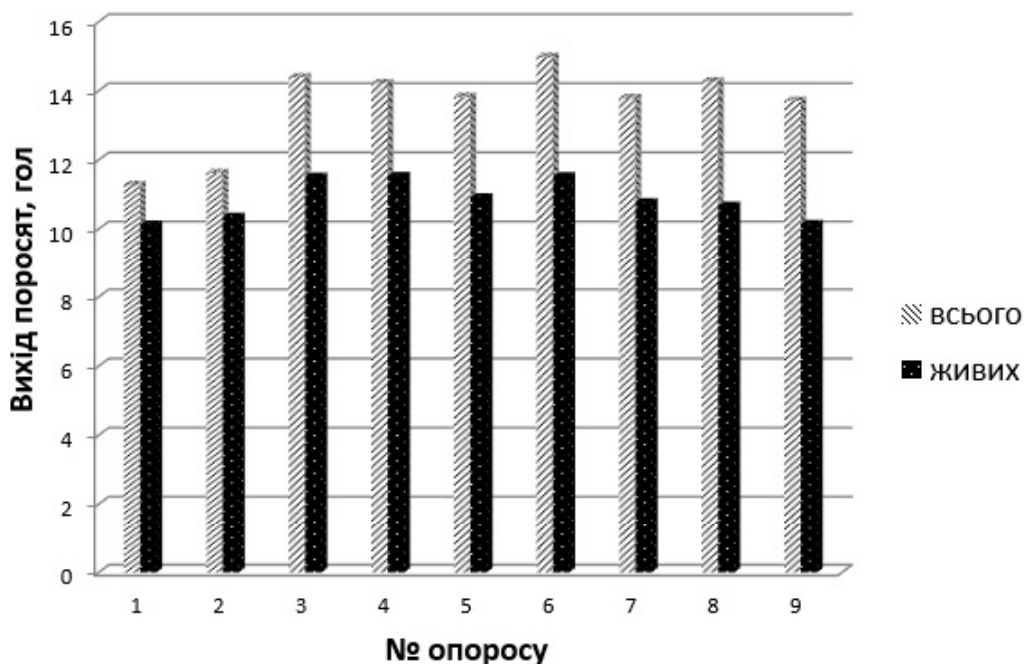


Рис. Показники виходу поросят залежно від порядкового номеру опоросу.

Висновки та перспективи подальших досліджень. На основі проведених досліджень встановлено доцільність використання кращих племінних свиноматок породи ландрас до 10 опоросу, що забезпечує отримання найбільшої кількості поросят за один опорос та підвищує рентабельність свинарства.

В подальших дослідженнях потрібно дослідити відтворювальні якості ремонтних свинок, одержаних від племінних свиноматок породи ландрас за 8-9 опорос, та чи зберігається репродуктивний потенціал в поколіннях.

Список використаних джерел:

1. Свиноводство для всіх. [Електронний ресурс] : Веб-сайт. – Режим доступу: <http://svinovodstvo.blogspot.com> – Дата останнього доступу: 13. 04. 16
2. Топіха В. С. Мясні якості свиней породи ландрас за різних методів розведення// В. С. Топіха., В. Я. Лихач В. Я., А. В. Лихач // 36. Наукових праць Вінницького НАУ, серія : Сільськогосподарські науки. - Вип. 5(78). — 2013.
3. Свинарство. [Електронний ресурс] : Веб-сайт. – Режим доступу : <http://agro.ua.net/animals> - Дата останнього доступу: 13. 04. 16

В. О. Мельник, А. С. Стельмах, В. О. Кудряшова. Воспроизводительные качества свиноматок породы ландрас в условиях племенного завода «Миг–Сервис–Агро».

В статье приведены основные воспроизводительные качества свиноматок породы ландрас. В ходе исследования были проанализированы продуктивность свиноматок в течение девяти опоросов и старше. Установлено, что после пятого опороса многоплодие свиноматок уменьшается, но увеличивается крупноплодность. Лучших племенных свиноматок породы ландрас целесообразно использовать до 10 опороса.

Ключевые слова: *воспроизводительные качества, крупноплодие, сохранность, многоплодие, порода ландрас.*

V. Melnyk, A. Stelmach, V. Kudryashova. Reproductive qualities of landrace sows' breed in the conditions of "Mig–Service–Agro" breeding farm.

This article describes basic reproductive qualities of Landrace sows' breed. During the study the productivity of sows in nine farrows and older was analyzed. It was found that after the fifth farrow the sows' high-fertility had reduced, but their large-fertility had increased. Milking of sows ranges from 51,3 to 59,4kg. The best sows of Landrace breed should be used up to 10 farrows.

There is a limited number of leading researches on the features of Landrace pig breeds according to their age dynamics and reproductive qualities. We analyzed these figures at the best breeding Farm of Mykolayiv region. Landrace pig breeds belong to one of the most common breeds of meat productivity in the world.

Evaluation of reproductive qualities of sows was carried with the help of conventional livestock methods in 2014-2015.

Modern pig breeding is a highly developed industry with huge livestock production potential. Based on scientific advances in pork production in many countries have been improved existing and created new high-breed pigs with the help of effective technology in terms of line pork production in large industrial complexes and in small farms. The great achievements have been obtained in breeding, improving Landrace pig breeds' performance

Key words: *reproduction quality, high-fertility, preservation, large-fertility, Landrace breed.*

ЗМІСТ

СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКІ НАУКИ

В. Я. Лихач, А. В. Лихач, С. В. Кіш. Біохімічні процеси у м'ясі свиней різної стресочутливості та умов вирощування ...	6
І. М. Люта. Ембріологічна характеристика результатів трансплантації ембріонів великої рогатої худоби	16
В. О. Мельник, А. С. Стельмах, В. О. Кудряшова. Відтворювальні якості свиноматок породи ландрас в умовах племінного заводу «Миг-Сервіс-Агро».....	23
О. А. Моргун, Н. М. Сорока. Фізико-хімічне та мікробіологічне дослідження бичкових риб, уражених личинками нематоди <i>Eustrongylides excisus</i>	28
А. В. Березовський, А. В. Нагорна. Ектопаразити як чинники погіршення біобезпеки в умовах птахівничих підприємств .	36
І. В. Назаренко. Ідентифікація і аналіз небезпечних чинників при виробництві сметани.....	42
М. С. Небилиця, О. В. Ващенко, Ю. І. Криведа, Ю. В. Мелешко. Вирощування екологічно безпечних кормів для сільськогосподарських тварин	49
О. Й. Карунський, И. В. Николенко. Пути підвищення продуктивності свиней.	60
А. М. Омелян. Показники забою молодняка перепелів при використанні комбікорму з різними рівнями Аргініну	70
Т. В. Павлова. Массовый и линейный рост ремонтных телок с разной долей генотипа по голштинской породе	78
Р. Паливода. Национальные системы качества продовольствия Польши	88
L. Patryeva, V. Groza. Assessment of preservation of quail egg-laying flock during exploiting by the use of nanosilver	101
А. Я. Райхман. Оценка полноценности протеиновой питательности кормов для свиней	107
О. В. Сметаніна, І. І. Ібатулін, В. С. Бомко. Використання органічного кобальту для виробництва високоякісного молока	117

Л. О. Стріха, О. М. Сморочинський, В. І. Крива, О. В. Кривчук. Вплив параметрів процесу кутерування на фізико-хімічні показники варених ковбасних виробів.....	126
И. В. Фомченко. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоа у крупного рогатого скота при захворюванні хламидиозом	133
А. Д. Хоменко. Обіологічно активна добавка <i>SPIRULINA PLATENSIS</i> та її використання у перепелівництві	143
І. В. Чернишов, М. В. Левченко, І. С. Мазуркевич. Стан і потенціал розвитку органічного свинарства України	149
Г. Ю. Чернікова, Н. П. Пономаренко. Використання пребіотиків на основі мананових олігосахаридів у годівлі курчат-бройлерів	155
М. В. Чорний, Ю. О. Щепетільников, А. О. Бондар, Є. О. Панасенко. Вплив абіотичних факторів на продуктивність та здоров'я корів і резистентність телят....	161
П. О. Шибанін. Вплив кормової добавки «Біо Плюс 2Б» на якісні показники свинини	171
В. В. Юрченко, М. О. Додашьянц. Водні організми в умовах глобального потепління	179
С. С. Крамаренко, О. І. Потривасва. Використання лінійних моделей (<i>BLUP</i>) для оцінки племінної цінності корів за молочною продуктивністю	187