

DOI: 10.37925/0039-713X-2024-7-26-28

УДК 636.4

# Бонитировка свиней породы ландрас: современный взгляд

О.Е. САМСОНОВА, кандидат с.-х. наук, ФГБОУ ВО «Мичуринский государственный аграрный университет»

Проведен анализ и оценка селекционной работы в хозяйстве ООО «РАСК» Тамбовской области, нацеленной на изменение фенотипа свиней породы ландрас в условиях Центрально-Черноземного региона, в период с 2020 по 2023 год. Установлены положительные сдвиги в направлении уменьшения живой массы и увеличения длины туловища хряков и основных свиноматок.

**Ключевые слова:** ландрас, свинки, хрячки, бонитировка, живая масса, длина туловища.

## Bonitization of Landrace pigs: A modern view

O.E. SAMSONOVA, candidate of agricultural sciences, Michurinsk State Agrarian University

An analysis and assessment of breeding work was carried out on the farm of RASK LLC in the Tambov region, aimed at changing the phenotype of Landrace pigs in the conditions of the Central Black Earth region from 2020 to 2023. Positive changes have been established in the direction of reducing live weight and increasing the body length of boars and main sows.

**Key words:** Landrace, pigs, boars, grading, live weight, body length.

## Введение

Успешная селекционно-племенная работа с большим массивом животных основывается на тщательном отборе желаемых генотипов за счет регулярной оценки животных по собственной продуктивности, а в идеале – по потомкам. При бонитировке свиней главными признаками для определения комплексного класса являются оценка по происхождению, живой массе, длине туловища в определенном возрасте, воспроизводительным способностям, собственной продуктивности. Кроме того, прибавляется оценка по качеству потомства [3, 4].

Сегодня процесс бонитировки свиней в условиях племенного хозяйства происходит в соответствии с действующим Порядком и условиями проведения бонитировки племенных свиней [2]. При этом следует отметить, что, согласно данному документу, порода свиней ландрас относится к первой группе пород. Конечно, кроме породы ландрас к этой группе также относятся породы свиней,

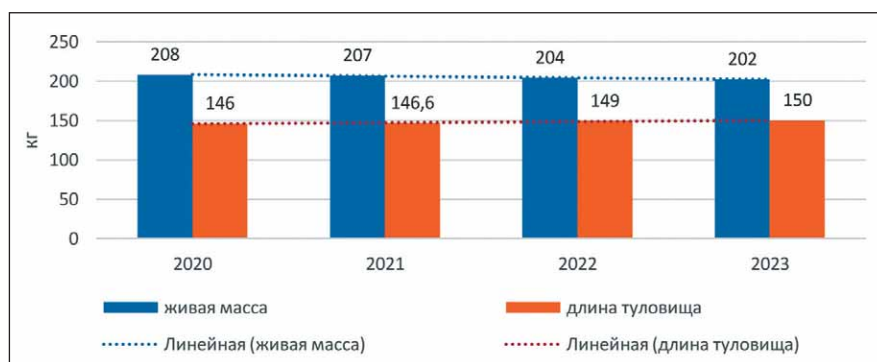


Рис. 1. Динамика изменения средней живой массы и длины туловища у хряков породы ландрас в возрасте 12 месяцев



Рис. 2. Динамика изменения средней живой массы и длины туловища у хряков породы ландрас в возрасте 24 месяцев

**Таблица 1. Динамика изменения индексов телосложения хряков в возрасте 12 и 24 месяцев**

Возраст, мес.	Индекс, %			
	сбитость	растянутость	длинноноготь	костистость
2020 год				
12	90,9±0,39	193,8±0,85	45,9±0,37	25,9±0,33
24	80,6±0,53	218,8±0,99	47,5±0,16	28,3±0,45
2021 год				
12	92,0±0,31*	195,2±0,67	46,9±0,25*	29,6±0,70***
24	83,1±0,36***	222,3±1,12*	48,1±0,27	28,9±0,32
2022 год				
12	92,2±0,24	196,1±0,75	46,9±0,27	29,7±0,71
24	84,6±0,53*	228,0±2,11*	48,7±0,48	29,1±0,77
2023 год				
12	92,7±0,42	196,7±1,11	48,5±0,52*	30,8±0,72
24	84,8±0,66	229,6±1,94	50,3±0,38*	29,5±0,76

Здесь и далее: \* – P>0,95, \*\* – P>0,99, \*\*\* – P>0,999.

разводимые в России, – крупная белая, короткоухая белая, скороспелая мясная, йоркшир, туклинская. Поэтому здесь возникает проблема, поскольку порода ландрас, входящая в эту группу, кардинально отличается от аналогов других пород по экстерьерным признакам – например по длине туловища или показателям многоплодия.

**Цель работы** – оценка селекционного эффекта изменения фенотипа свиней породы ландрас в условиях Тамбовской области в период с 2020 по 2023 год.

**Материалы и методы исследований**

Опыты проводили в условиях ООО «РАСК» Тамбовской области. Объектом изучения явились чистопородные животные ландрас, завезенные из Дании и предназначенные для племенного разведения. Анализ выполнен по племенным карточкам животных – 12 тыс. свиноматок, 95 хряков. В исследованиях использовался комплекс методов оценки экстерьера, интерьера, развития свиней. Изучалась динамика экстерьерных, линейных измерений индивидуально по каждому животному и вычислялись индексы телосложения. Содержание и кормление всех животных было организовано в соответствии с технологией, принятой в данном хозяйстве. Статистическую обработку данных проводили по методике Н.А. Плохинского с помощью пакета анализа программы MS Excel 2010 [1, 5].

**Результаты исследований**

Рост и развитие свиней оценивается по живой массе и длине туловища. Динамика изменения показателей средней живой массы и длины туловища у хряков породы ландрас в возрасте 12 и 24 месяцев на свинокомплексе «РАСК» Тамбовской области в период с 2020 по 2023 год представлена на рисунках 1, 2.

На рисунках 1 и 2 видна положительная тенденция к незначительному уменьшению живой массы на

фоне относительно стремительного увеличения длины туловища. Полученные изменения произошли за счет направленной селекции по данным признакам.

На основании промеров животных были рассчитаны индексы телосложения хряков в возрасте 12 и 24 месяцев (табл. 1).

Из таблицы 1 видно, что отчетливо прослеживается аналогичная тенденция к улучшению индексов телосложения животных в возрасте 12 и 24 месяцев.



Рис. 3. Динамика изменения средней живой массы и длины туловища у свиноматок породы ландрас в возрасте 24 месяцев



Рис. 4. Динамика изменения многоплодия свиноматок породы ландрас за 2020–2023 годы

**Таблица 2. Динамика изменения индексов телосложения свиноматок породы ландрас в возрасте 24 месяцев (%)**

Год	Индекс			
	сбитость	растянутость	длинноноготь	костистость
2020	90,7±0,40	195,9±0,75	50,5±0,34	26,9±0,45
2021	91,8±0,63	197,8±1,31	52,1±0,27***	27,1±0,48
2022	92,0±0,33	200,7±1,52	52,5±0,40	29,2±0,72*
2023	93,3±0,47*	201,9±1,40	52,7±0,28	29,5±0,45

Динамика изменения средней живой массы и длины туловища у свиноматок породы ландрас в возрасте 12 и 24 месяцев представлена на **рисунке 3**.

Анализ динамики изменения живой массы и длины туловища показал положительные изменения в направлении уменьшения живой массы и увеличения длины туловища основных свиноматок. Индексы телосложения основных свиноматок за анализируемый период приведены в **таблице 2**.

Из **таблицы 2** видно, что у свиноматок, как и у хряков, тенденция к

увеличению индексов телосложения за анализируемый период повторяется. Достоверные различия были получены по индексу длинноноготи ( $P>0,999$ ), костистости ( $P>0,95$ ) и сбитости ( $P>0,95$ ).

Мы можем предположить, что такие результаты получены за счет направленного жесткого отбора, в первую очередь по длине туловища. Это позволило не только увеличить количество сосков на 1,5, но и многоплодие свиноматок. В 2023 году по сравнению с 2020 годом многоплодие свиноматок повысилось на 0,7 головы, или на 6,9% ( $P>0,95$ ) (**рис. 4**).

## Выводы

1. Полученные результаты динамики изменений индексов телосложения у животных основного стада ведущей группы породы ландрас в течение 2020–2023 годов указывают на существенные коррекции в форме строения тела как у хряков, так и у свиноматок в длину.

2. За учетный период отмечено повышение важного признака для свиноматок – многоплодия – на 6,9% ( $P>0,95$ ).

3. Полученные изменения в форме телосложения животных основного стада произошли за счет направленной селекции на увеличение длины туловища свиней.

1. Байtimiрова Е.А. Адаптационные особенности свиней породы ландрас датской селекции/Е.А. Байtimiрова, О.Л. Янкина, Н.А. Ким. Свиноводство, 2020. №5. С. 13–15.

2. Давлатова А.Ф. Новое в бонитировке свиней/А.Ф. Давлатова//Успехи молодежной науки в агропромышленном комплексе: Сборник трудов LIX Студенческой научно-практической конференции. Тюмень: Госу-

## Литература

дарственный аграрный университет Северного Зауралья, 2022. С. 24–33.

3. Лобан Н.А. Сравнительный анализ изменения конституции и продуктивности свиней белорусской крупной белой породы/Н.А. Лобан. Научно-технический бюллетень Института животноводства Национальной академии аграрных наук Украины, 2014. №112. С. 66–75.

4. Самсонова О.Е. Взаимосвязь репродуктивных признаков у чисто-

породных и помесных свиноматок/О.Е. Самсонова, В.А. Бабушкин//АПК России: образование, наука, производство: Сборник статей II Всероссийской (национальной) научно-практической конференции. Пенза: Пензенский ГАУ, 2021. С. 148–151.

5. Самсонова О.Е. Математические методы в биологии: Практикум/О.Е. Самсонова, А.Е. Антипов. Мичуринск: Мичуринский ГАУ, 2023. 91 с. ☺

## ЛЕНТА НОВОСТЕЙ



### К концу года свинокомплексы «Агропромкомплектации» в Рязанской области выйдут на полную мощность

ГК «Агропромкомплектация» планирует выход двух свинокомплексов в Рязанской области – «Поплевинского» и «Моловского» – на полную мощность к концу текущего года. На данный момент обе площадки заполнены поголовьем на 70%. В каждом из них содержится более 50 тыс. голов свиней.

Все участки воспроизводства, репродукции и дорастивания уже укомп-

лектованы, в настоящее время идет процесс заполнения секций откорма. Полная комплектация свинокомплексов запланирована на середину ноября. Первая отгрузка живого веса свиней ожидается в декабре, когда будет реализовано около 15 тыс. голов. Эти поставки будут направлены на Курский мясоперерабатывающий завод, входящий в состав «Агропромкомплектации». Первый опорос на свинокомплексе «Поплевинский» прошел 10 мая текущего года, на «Моловском» первые поросята родились 16 мая.

Кроме того, группа компаний продолжает работу над селекцией и улучшением генетики, а также активно использует современные технологии

для повышения продуктивности и здоровья поголовья. Собственная генетика АПК занимает 99% в структуре поголовья в масштабе ГК.

ГК «Агропромкомплектация» расширила свою деятельность в Рязанской области, добавив к растениеводству свиноводческое направление.

Открытие кластера создало 250 новых рабочих мест, средняя зарплата линейных специалистов составляет 70 тыс. рублей в месяц. К концу года число сотрудников «Агропромкомплектации» в регионе вырастет до 600 человек. «Агропромкомплектация» продолжает развивать свиноводство в Рязанской области, обеспечивая стабильное снабжение рынка качественной свиной. ☺