



трехпородных помесей (НТШ). 60-70 % поголовья кроликов по происхождению МШ и НТШ по густоте меха отнесены к классу "элита".

Ключевые слова: кролики, генотип, шерсть, сера, мех.

SULFUR CONTENT IMPACT ON THE POST-NATAL FUR CHARACTERISTICS FORMATION IN THE YOUNG RABBIT STOCK BELONGING TO THE VARIOUS GENOTYPES

Luchin I.; Kolomiya experimental station affiliated to Ivano-Frankovsk institute of agricultural and commercial production

Vakulenko I.;, Institute of animal science, UAAS

This article highlights the experimental research results of sulfur content impact on the post-natal fur characteristics formation in the young rabbit stock belonging to the various genotypes. Two-four months old age young rabbit stock of Local Chinchilla, Flandre, White Giant and 4/8 White Giant 3/8Local Chinchilla1/8Flandre triple cross breeds were tested. Hair-coat covering density and fur leveling of 4-months old young stock were estimated. Four descendant lines were selected for testing. Positive correlation between sulfur content and fur density was observed. The optimal characteristics displayed young rabbit stock of Local Chinchilla and NTSH triple cross. 60-70% rabbit stock of Local Chinchilla and NTSH belong to elite class due to fur density.

Key words: rabbits, genotype, fur, sulfur, hair coat.

УДК 636.4.082

ИНТЕНСИВНОСТЬ РОСТА ЧИСТОПОРОДНЫХ И ГИБРИДНЫХ СВИНЕЙ

Рецензенты: доктор с.-х. наук Линник В.С, канд. с.-х. наук Нестеренко В.В.

П.А. Лысенко, В.Н. Скоморох, В.Н. Коваленко

Луганский национальный аграрный университет

Приведены результаты исследований интенсивности роста поросят крупной белой породы и ее помесей с полтавской мясной породой. Первый месяц выращивания отмечается небольшим превосходством поросят-гибридов. Возрастают оно к концу выращивания (к 4 месяцам) поросят, полученных от скрещивания крупной белой и полтавской мясной пород: по среднесуточным приростам на 97 г, а в среднем за период выращивания - на 59 г ($td = 2,85$), и по живой массе - на 21,6 % ($p < 0,001$) в сравнении со сверстниками крупной белой породы.

Ключевые слова: поросята, крупная белая порода, полтавская мясная порода, помеси, живая масса, интенсивность роста.

Наиболее целесообразной формой использования генофонда свиней в Украине является проведение гибридизации по специально разработанной программе, направленной на проявление гетерозисного эффекта по основным хозяйственно-полезным признакам животных [1-3].

Создание новых генотипов свиней является хорошим материалом для перехода на высшую ступень использования гетерозиса в свиноводстве, внедрение гибридизации и при этом использование в качестве отцовской формы хряков специализированных мясных пород.

Для получения высокого и стойкого гетерозиса от гибридизации специализированные мясные породы предварительно испытывают на сочетаемость с другими породами и линиями в конкретных условиях [4].

Исходя из этих предпосылок нами была изучена интенсивность роста чистопородных и гибридных свиней.

Материалы и методы исследований. Материалом для исследования были поросята крупной белой породы и ее помеси с полтавской мясной ООО «Агро-Бутово» Луганской области. Для решения поставленной задачи было отобрано по 12 чистопородных и гибридных поросят, которые до отъема (2 месяца) находились под свиноматками, а в дальнейшем из них были сформированы группы, в зависимости от генотипа, и размещены в смежные станки. Аналогами поросята были по возрасту и живой массе.

Кормление поросят обеих групп проводили в соответствии с нормами ВИЖа и Полтавского НИИСа с учетом возраста, живой массы и планируемого прироста. В процессе выращивания вели ежемесячный контроль над ростом и развитием на основании ежемесячных индивидуальных взвешиваний.

Результаты исследований. В подсосный период поросята кроме молока от свиноматки получали подкормку в соответствии с принятой в хозяйстве схемой (табл. 1).

1.Схема подкормки поросят в подсосный период

Корм, г	Возраст поросят, дней					
	6-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60
Молоко цельное	50	150	400	-	-	-
Обрат	-	-	150	600	650	500
Смесь концентратов	25	100	150	250	400	650
Сочные корма	-	20	70	130	250	350
Мел	2	3	4	4	5	10
Соль	3	3	5	6	10	15

2. Затраты кормов на выращивание поросенка до возраста 4 месяцев

Показатель	Количество
Смесь концентратов, кг	76,6
Сочные корма, кг	158,2
Молоко цельное, л	5,75
Обрат, л	80
Дикальцийфосфат, г	1220
Мел, г	270
Соль, г	700
В кормах содержится:	
кормовых единиц	115,9
сухого вещества, г	97857
переваримого протеина, г	12644
лизина, г	737
метионин+цистина, г	472
сырой клетчатки, г	6885
кальция, г	1029
фосфора, г	664
каротина, мг	4367

За весь подсосный период каждому поросенку было скормлено кормов питательностью в 22,7 к. ед и 2,42 кг переваримого протеина. После отъема и постановки поросят на доращивание, кормление проводили в соответствии с ежемесячными рационами, основу которых составляли концентраты. Дополнением к ним были сочные корма и обрат. Для восполнения потребности поросят в минеральных веществах в рационы вводили соль и дикальцийфосфат. За четырех-месячный период выращивания (табл. 2) каждому поросенку

было скормлено следующее количество кормов.



Анализируя затраты кормов на выращивание поросят сравниваемых групп следует отметить, что общая питательность потребленных в сутки кормов на голову составила 0,95 кормовой единицы обеспеченностью каждой из них 104 г переваримого протеина. На протяжении всего периода выращивания ежедневное потребление критических аминокислот было достаточным. Все это должно было положительно влиять на интенсивность роста.

3.Изменение живой массы поросят (M±m)

в килограммах

Возраст поросят, месяцев	Порода поросят	
	крупная белая	крупная белая х полтавская мясная
При рождении	1,15 ± 0,02	1,23 ± 0,03
1	5,55 ± 0,13	6,40 ± 0,11
2	14,3 ± 0,25	16,5 ± 0,12
3	23,8 ± 0,44	28,1 ± 0,14
4	33,4 ± 0,45	40,6 ± 0,38

Изучение динамики живой массы поросят от свиноматок разных пород позволило отметить такие результаты (табл. 3).

Поросята-гибриды имеют большую живую массу при рождении, и это играет свою роль при дальнейшем выращивании. Уже после первого месяца выращивания гибридные поросята имели живую массу на 0,85 кг больше, чем аналоги крупной белой породы.

При дальнейшем выращивании различия возрастали. В четырехмесячном возрасте гибриды

крупная белая х полтавская мясная имели живую массу 40,6 кг, что на 7,2 кг больше поросят крупной белой породы ($p < 0,001$).

Изменение живой массы поросят в процессе выращивания обуславливалось интенсивностью роста. Изучение среднесуточных приростов поросят за период опыта позволило установить определенные различия между животными сравниваемых групп (табл. 4).

Уже в первый месяц выращивания отмечали небольшое превосходство поросят-гибридов. Это превосходство постепенно возрастало в процессе дальнейшего выращивания. К концу выращивания (4 месяца) поросята, полученные от скрещивания крупной белой и полтавской мясной пород, имели среднесуточные приросты на 97 г выше в сравнении с аналогами крупной белой породы, а в среднем за период выращивания - на 59 г ($td = 2,85$).

Вывод. Поросята, полученные от скрещивания свиней крупной белой и полтавской мясной пород, растут интенсивнее и к постановке на откорм в 4-мес возрасте превышали живую массу сверстников крупной белой породы на 21,6 % ($p < 0,001$).

Библиографический список

1. Пелых В. Использование свиней специализированных мясных пород и типов в породно-линейной гибридизации / В. Пелых // Свиноводство. - 2002. - №3. - С. 8-10.

2. Луник Ю. Комбинационная сочетаемость свиней различных генотипов /Луник Ю. //Свиноводство. – 2004. - №1. – С. 5-6.

3. Виробництво свинини на промисловій основі /[В. Попова, Д. Микитюк, С. Гнатюк и др.]. // Пропозиція. – 2005. - №5. – С. 109-112.

4. Негреева А. Н. Влияние скрещивания на динамику живой массы и рост свиней / А. Н. Негреева, В. А. Бабушкин, Р. А. Памбухчян // Зоотехния. – 2005. - №4. –С. 19-20.

ІНТЕНСИВНІСТЬ РОСТУ ЧИСТОПОРІДНИХ І ГІБРИДНИХ СВИНЕЙ

Лисенко П.А., Скоморох В.Н., Коваленко В.Н., Луганський НАУ

Наведені результати досліджень інтенсивності росту поросят великої білої породи і її помісей із полтавською м'ясної породою. У перший місяць вирощування спостерігається незначна перевага поросят-гібридів. Встановлено перевагу до кінця вирощування (4 місяці) поросят, отриманих від схрещування великої білої і полтавської м'ясної порід, за середньодобовими приростами на 97 г, а в середньому за період вирощування - на 59 г ($td = 2,85$), і за живою масою - на 21,6 % ($p < 0,001$) від ровесників великої білої породи.

Ключові слова: поросята, велика біла порода, полтавська м'ясна порода, помісі, жива маса, інтенсивність росту.

GROWTH RATE OF THE PUREBRED & HYBRID PIGS

Lysenko P., Skomorogh V., Kovalenko V, Lugansk national agrarian university

This article highlights the experimental research results on growth rate of the Large White & Poltava native bacon breed crosses. The hybrid piglets advantage the other groups during the first month. The Large White & Poltava native bacon breed crosses proved to prevail the Large White yearlings by the fattening end. The fattening is finished at the 4-months old piglet age. The advantage was identified by 97 g ADG. The average post weaning gain rate amounts 59g during fattening period (td equals 2,85). LWG amounts 21,6 %. The confidence coefficient forms $p < 0,001$.

Key words: piglets, Large White, Poltava native bacon breed, crosses, live weight, growth rate.