



счет включения в структуру рецептов комбикормов перьевой муки в пределах 5 – 7 процентов, что способствует повышению уровня сырого протеина в 1 кг корма до 170 – 190 граммов.

Ключевые слова: воспроизводительная способность, сохранность, интенсивность роста, лактация, молочность, перьевая мука.

TECHNOLOGY OF EFFECTIVE USE FEATHER MEAL IN FEEDING FOR RABBITS

Vakulenko I., Danets L., Institute of animal science, NAAS

Luchyn I., Carpathian State Agricultural Experiment Station, Institute of Agriculture of the Carpathian region NAAS

Danilova T., Kharkiv State Zooveterinary Academy

A chemical analysis of feather meal. Studies to determine the composition: 74% crude protein and 1% fat in 1 kg of dry matter. The optimal dose inclusion feather meal within 7 - 9 - 13 g in the combined type of feeding, that allows to increase the daily diet of pregnant, lactating female rabbits and calves protein content by 30 - 40 - 60 percent and to increase the intensity of the growth of young animals by 14 - 17%, and the safety of 10 - 12%, to ensure the normal functioning of the pregnant rabbits and increase milk yield in 20 days 37.6 - 46 percent. The possibility of saving expensive feed components by 25 - 75% due to the inclusion of animal feed recipes feather meal structure in the range of 5 - 7%, thereby increasing the level of crude protein in 1 kg of feed up to 170 - 190 grams.

Keywords: reproductive ability, integrity, intensity of growth, lactation, breast, feather meal.

УДК 636.05.082

ОРГАНІЗАЦІЯ ВІДТВОРЕННЯ ПОГОЛІВ'Я НА ТОВ «НВП «ГЛОБІНСЬКИЙ СВИНОКОМПЛЕКС» ПОЛТАВСЬКОЇ ОБЛАСТІ

Вацький В. Ф., к. с.-г. н., Шаферівський Б. С., к. с.-г. н.

Полтавська державна аграрна академія

Глобинський свинокомплекс – підприємство з замкнутим виробничим циклом, що включає одержання молодняку, його вирощування на ремонт, формування основного стада, відгодівлю молодняку та вибракуваних тварин. Переробка проводиться на власному підприємстві компанії – Глобинському м'ясокомбінаті.

Відтворення поголів'я свиней здійснюється на племінному та двох промислових (товарних) репродукторах. Осіменіння-штучне. Вік першого осіменіння маток 230-250 днів, вік першого опоросу – близько 12 місяців при живій масі 168-170 кг. Підсисний період – 21 день. Тривалість репродуктивного циклу 162 дні, коефіцієнт використання маток 2,25. Високий генетичний потенціал та добрі стартові умови при вирощуванні сприяють прояву високих продуктивних та репродуктивних якостей у свиней різних генотипів.

Ключові слова: відтворення, осіменіння, опорос, багатоплідність, велика біла порода

Плодючість – одна з найважливіших біологічних і господарських властивостей с.-г. тварин, яка, особливо у багатоплідних тварин, зумовлює високу еко-

номічну ефективність їх розведення. Рівень виробництва тваринницької продукції знаходиться у прямій залежності від інтенсивності розмноження с.-г. тварин. А неплідність і малоплідність тварин були, є і будуть найбільшою перешкодою на шляху прогресу тваринницької галузі (А.П.Студенцов, 1961)

Як так звані «традиційні», так сучасні технології відтворення свиней мають на меті одержання максимальної кількості поросят від кожної свиноматки, їх по можливості повного збереження та одержання високої інтенсивності росту і розвитку у період вирощування. Але досягається ця мета технологічно різними шляхами і результативність різних технологічних рішень також різна.

Для розповсюдженої «традиційної», досить екстенсивної і праце- та ресурсовитратної, технології характерним є, зокрема [1]:

- невелике поголів'я свиней;
- чистопородне розведення;
- природне парування свиноматок;
- турові опороси;
- одержання від матки за рік 1,0-1,8 опоросів і до 10-15 поросят;
- відлучення поросят у 60 днів;
- годівля свиней вологими кормосумішами, які готуються у господарстві

та ін.

Для сучасних технологій характерно [2]:

- велике поголів'я свиней;
- використання породно-лінійних та міжпородно-лінійних гібридів на основі схрещування маток переважно великої білої породи з кнурами спеціалізованих м'ясних порід, що дає змогу одержання ефекта гетерозису;
- штучне осіменіння свиноматок;
- раннє (у 21-35-денному віці) відлучення поросят, що сприяє підвищенню інтенсивності використання маточного поголів'я та приміщень; при цьому свиноматки мають здебільшого нормальну (для осіменіння) вгодованість і уже в перші дні після відлучення поросят (5-7 днів) приходять в охоту і запліднюються;
- одержання від матки за рік до 2,3 опоросів та до 24 поросят;
- концентратний тип годівлі сухими збалансованими комбікормами;
- створення комфортабельних умов утримання для свиней різних статевих груп із тим, щоб енергія кормів використовувалася переважно не для підтримання теплопродукції, а на одержання більшої інтенсивності росту та ін..

Основний напрям удосконалення процесу відтворення – скорочення репродуктивного циклу та збільшення багатоплідності при збереженні оптимальних значень великоплідності (ці ознаки характеризуються від'ємною кореляцією між собою) [3].

Слід враховувати, що вихід тваринницької продукції відбувається при взаємодії людини, тварин та способів виробництва. І високої ефективності слід очікувати лише тоді, коли усі три вихідні складові будуть оптимізовані. Від людини вимагається глибоке знання біологічних, технологічних і економічних закономірностей, а також їх взаємодії у процесі виробництва. Тварини повинні мати високий і тривалий у часі потенціал продуктивності і відтворення, що зумовлюється міцним здоров'ям при добрій плодючості, достатнім споживанням і ефективним використанням кормів, а також адаптацією до умов утримання. Технологія повинна включати такі виробничі процеси, які могли б повною мірою реалізувати професійні здатності людини і потенціал продуктивності тварин. Економіка, організація і управління (менеджмент) повинні забезпечувати ефективне використання названих факторів, їх взаємодію на основі розробки і впровадження сучасних оптимальних рішень.



Комплексно такі проблеми вирішуються на передових спеціалізованих підприємствах, одним із найсучасніших серед яких є ТОВ «НВП «Глобинський свинокомплекс». Аналіз і узагальнення процесу відтворення поголів'я свиней в умовах даного підприємства є метою даної публікації:

Матеріал та методи дослідження. Дослідження проводилися на базі товариства з обмеженою відповідальністю (ТОВ) «НВП «Глобинський свинокомплекс» Глобинського району Полтавської області. Підприємство має забезпечувати сировиною власного виробництва головне підприємство компанії – Глобинський м'ясокомбінат.

Досліджували основні елементи технології відтворення поголів'я свиней, показники продуктивних та репродуктивних якостей як при чистопородному розведенні, так і при гібридизації. Одержані дані оброблялися статистично.

Результати досліджень. Відтворення стада – найвідповідальніша ланка у виробничому процесі Глобинського свинокомплексу. Цей процес відбувається на племінному та двох товарних репродукторах. Племінна ферма нараховує більше 1500 чистопородних свиноматок великої білої породи та ландрас. Ця ферма має статус племзаводу свиней породи ландрас та племрепродуктора української великої білої породи. На цій фермі вирощують як чистопородних ремонтних свинок, так і помісних (F₁) свинок цих порід, яких використовують як материнську форму (при гібридизації з кнурами Махгго) на своїх товарних репродукторах, а також продають поголів'я в межах України.

Загальна кількість основних свиноматок на початок 2015 року становила 12 тисяч голів та 142 основних і більше 50 перевірюваних кнурів.

Технологія одержання свинини на свинокомплексі ґрунтується на потоковому способі виробництва, при якому передбачається безперервний і рівномірний випуск протягом року продукції (а відповідно – потоковий і процес відтворення поголів'я).

Осіменіння свиноматок – штучне, дворазове. Воно проводиться у спеціальних приміщеннях, де кожна свиноматка стоїть у індивідуальних станках. Визначають охоту два рази в день (вранці і увечері) за допомогою кнура-пробника, якого проганяють проходами між станками. Важливий стимулюючий фактор для маток - контакт із пробником «ніс до носа» протягом 5-15 хвилин.

Перше осіменіння свинок проводиться у віці в середньому 8 місяців (230-250 днів) при живій масі 125-135 кг.

Для стимуляції статевої охоти маток використовують також хороше освітлення приміщень, «катання» ремонтних свинок у автомобілях – «скотовозах», що є добрим позитивним стресом у цьому відношенні.

Вік першого опоросу – у середньому 12 місяців, при середній живій масі свиноматок великої білої породи 169,7кг, ландрас – 168,6 кг.

При цьому багатоплідність першоопоросок великої білої породи (n=430) становила 11,47±0,09 гол., ландрас (n=298) – 11,38±0,05 гол. (різниця між породами недостовірною). Діагностика і контроль процесу поросності проводиться за допомогою переносних приладів УЗД. Такий контроль нині проводиться чотири рази: на 28-й, 52-й, 74-й день та перед переведенням у цех опоросу.

У перші дні після народження поросят привчають до сосків, з 3-го дня – вільний доступ до води, на четвертий день ставляться годівнички зі спеціальною сумішшю для підгодівлі поросят. На третій та десятій дні вводяться залізовмісні препарати. Відлучення поросят від свиноматок – у 21-денному віці при живій масі не менше 7 кг.



На дорощуванні поросят утримують у групових станках по 25-28 голів у кожному. Підлога решітчаста, є відведені місця для відпочинку. У станку є ніпельні напувалки та годівниця. Поросята не обмежуються у доступі до сухого корму та води.

Поголів'я свинок ремонтної групи (n= 8000 голів) у 2 рази більше за поголів'я основних свиноматок, яке підлягає вибракуванню (25-33% щорічно). Перевірюваних свиноматок – 36,6% від поголів'я основних, перевірюваних кнурів також 36,6% від поголів'я основних.

Інтенсивність росту ремонтного молодняка висока, про що свідчать наведені вище дані репродуктивного використання. Високі показники репродуктивних і продуктивних якостей свиней різних генотипів відмічаються і при проведенні гібридизації (табл.)

Таблиця

**Результати використання кнурів Махgro
в ТОВ «НВП Глобинський свинокомплекс»**

Кнур	Породність свиноматок																
	Велика біла						$\frac{1}{2}$ Велика біла $\frac{1}{2}$ Ландрас				$\frac{3}{4}$ Велика біла $\frac{1}{4}$ Ландрас						
	Всього осімінено свиноматок, гол		Кількість осімінених свиноматок, гол	Відлучення поросят за опорос, гол	% падежу	Вік досягнення 100 кг дн.	Середньодобовий приріст, г	Кількість осімінення свиноматок, гол	Відлучення поросят за опорос, гол	% падежу	Вік досягнення 100 кг дн.	Середньодобовий приріст, г	Кількість осімінення свиноматок, гол	Відлучення поросят за опорос, гол	% падежу	Вік досягнення 100 кг дн.	Середньодобовий приріст, г
G0123GS	6	3	10,3	5	142,4	695	3	10,3	7	140,4	705	0	-	-	-	-	
G0201GS	9	3	10,3	2	141,0	702	3	10,3	5	135,2	732	3	10,0	3	134,7	735	
G0125GS	9	3	9,0	12	136,4	726	3	9,3	10	127,2	778	3	9,0	5	128,7	769	
G0156GS	2	1	11,0	0	139,4	710	1	10	0	128,7	769	0	-	-	-	-	
G0204GS	10	3	10,7	3	150,2	659	4	10,7	2	128,4	771	3	10,3	8	129,4	765	
G0234GS	9	3	10,7	0	152,1	651	3	10,3	3	125,0	792	3	10,0	3	132,9	745	
В середньому	45	16	10,3	3,7	143,6 ±3,6	690,5 ±26	17	10,2	4,5	130,8 ±3,2	757,8 ±28	12	9,8	4,8	131,4 ±3,8	753,5 ±33	

Висновок. На комплексі відпрацьована сучасна система відтворення поголів'я свиней, але її удосконалення відбувається постійно як із точки зору генотипових складових, так і паратипових (технологічних). Наведені у статті дані свідчать про ефективність цієї роботи.



Бібліографічний список

1. Свинарство і технологія виробництва свинини / В. І. Герасимов, Л. М. Цицюрський, Д. І. Барановський та ін. – 2-е вид. доп. і перероб. – Х.: Еспада, 2003. – 447 с.
2. Волощук В. М. Теоретичне обґрунтування і створення конкурентоспроможних технологій виробництва свинини: монографія / В. М. Волощук. – Полтава: ТОВ «Фірма «Техсервіс.» – 2012. – 350 с.
3. Коваленко В. Ф. Підвищення репродуктивної здатності свиней / В. Ф. Коваленко. – К.: Урожай, 1985. – 94 с.

ОРГАНИЗАЦИЯ ВОСПРОИЗВОДСТВА ПОГОЛОВЬЯ НА «НПП ГЛОБИНСКИЙ МЯСОКОМБИНАТ»

Вацкий В. Ф., Шаферивский Б. С., Полтавская государственная аграрная академия

Глобинский свинокомплекс - предприятие с замкнутым производственным циклом, включая получение молодняка, его выращивание на ремонт, формирование основного стада, откорм молодняка и выбракованных животных. Переработка производится на собственном предприятии компании - Глобинском мясокомбинате.

Воспроизводство поголовья свиней осуществляется на племенном и двух промышленных (товарных) репродукторах. Осеменение-искусственное. Возраст первого осеменения маток 230-250 дней, возраст первого опороса - около 12 месяцев при живой массе 168-170 кг. Подсосный период - 21 день. Продолжительность репродуктивного цикла 162 дня, коэффициент использования маток 2,25. Высокий генетический потенциал и хорошие стартовые условия при выращивании способствуют проявлению высоких продуктивных и репродуктивных качеств у свиней разных генотипов.

Ключевые слова: воспроизводство, осеменение, опорос, многоплодие, крупная белая порода.

ORGANIZATION OF REPRODUCTION OF LIVESTOCK TO "COMPANY NPP GLOBINSKIY MEAT PLANT"

Vatsky V. F., Shoferivsky B. S., Poltava state agrarian academy

Globinskiy pig farm - a company with a closed production cycle, which includes receiving young, growing it for repair, the formation of the herd, and rejected the feeding of young animals. Processing is carried out on the company's own plant - Globinskiy the factory.

Reproduction is carried out on pigs in one tribal and two industrial (trade) reproducers. insemination is artificia,. Age of first insemination of females 230-250 days, the age of first farrowing - about 12 months at a live weight of 168-170 kg. Lactation period - 21 days. Reproductive cycle duration of 162 days, the utilization rate of females 2.25. High potential and good starting conditions for growing facilitate display of high productive and reproductive qualities of pigs of different genotypes.

Keywords: reproduction, insemination, farrowing, farrow