

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ПОЛІСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Технологічний факультет

Кафедра технологій виробництва продукції тваринництва

Кваліфікаційна робота
на правах рукопису

БАЛАБІНА ЮЛІЯ ВАЛЕРІЇВНА

УДК. 636.4.082/.084:636.4(477.41)

КВАЛІФІКАЦІЙНА РОБОТА

**ОСОБЛИВОСТІ ТЕХНОЛОГІЇ ГОДІВЛІ ТА ВИРОЩУВАННЯ
ПОРΟΣЯТ В УМОВАХ ТОВ«АГРО ЕКО ТЕХНОЛОГІЇ ім.
ШЕВЧЕНКА» БОРОДЯНСЬКОГО РАЙОНУ КИЇВСЬКОЇ
ОБЛАСТІ**

204 «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва»

Подається на здобуття освітнього ступеня магістр

Кваліфікаційна робота містить результати власних досліджень.
Використання ідей, результатів і текстів інших авторів мають
посилання на відповідне джерело _____ Ю.В. Балабіна

Керівник роботи:
Андрійчук Валерій Федорович
кандидат с.-г. наук, доцент

Житомир – 2020

Висновок кафедри годівлі тварин та технології кормів

за результатами попереднього захисту:

Протокол засідання кафедри годівлі тварин та технології кормів
№ __ від «__» _____ 2020 р.

Завідувач кафедри годівлі тварин
та технології кормів
В.В.Борщенко

«__» _____ 2020 р.

Результати захисту кваліфікаційної роботи

Здобувач вищої освіти **Балабіна Юлія Валеріївна** захистила
кваліфікаційну роботу з оцінкою:

сума балів за 100-бальною шкалою _____

за шкалою ECTS _____

за національною шкалою _____

Секретар ЕК

(підпис)

(прізвище ,ім'я, по батькові)

АНОТАЦІЯ

Балабіна Ю.В. Особливості технології вирощування поросят ТОВ «Агро Еко Технології ім. Шевченка». – Кваліфікаційна робота на правах рукопису.

Кваліфікаційна робота на здобуття освітнього ступеня магістра за спеціальністю 204 – Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва. – Житомирський національний агроекологічний університет, Житомир, 2020.

Балабіна Ю.В. вивчила та оцінила особливості технології утримання годівлі та вирощування поросят. Встановила, що годівля поросят відповідає технологічним вимогам. Годівлі поросят забезпечується комбікормами власного виробництва для приготування яких використовуються всі необхідні білкові, вітамінні та мінеральні добавки. Однак, умови утримання поросят, особливо зимою потребують покращення.

Ключові слова: свиноматки, поросята, парування, опороси, відтворення .

ANNOTATION

Balabina

Y.V. learned and estimated the features of technology of maintenance of feeding and growing of piglets. Set that feeding of piglets answered technological requirements. Provided feeding of piglets by the mixed fodders of own production for preparation of that all are used need to the albumen, vitamin and mineral additions. However, terms of maintenance of piglets, especially need an improvement a winter.

Keywords: sows, piglets, fallowing, опороси, recreations .

ЗМІСТ

Стор.

Реферат	3
Вступ	5
Розділ 1. Огляд літератури	7
1.1. Біологічні особливості новонароджених поросят	7
1.2. Підгодівля поросят – сисунів	10
Розділ 2. Матеріал та методика досліджень	13
2.1. Місце та умови проведення	13
Розділ 3. Результати дослідження	16
3.1. Технологія вирощування поросят	16
3.2. Характеристика тварин ферми	18
3.3. Годівля та утримання поросят	22
Висновки	32
Пропозиції	33
Список використаної літератури	34

Вступ

Збільшення виробництва м'яса в значній мірі залежить від інтенсивного розвитку галузі свинарства, яка є однією з найбільш важливих галузей тваринництва. Свинарство – галузь сільськогосподарського виробництва, питома вага м'яса, якої складає більше 30% у загальному його виробництві. Щоб правильно організувати відгодівлю і одержати за короткий період дешеву продукцію, необхідно враховувати економічні умови господарства і біологічні закономірності росту і розвитку тварин. Однією з цих закономірностей є ріст і розвиток свиней у різному віці[37].

Найшвидше підвищити ефективність свинарства можливо за рахунок ефективного використання генетичного потенціалу тварин основного стада, максимального збереження поросятчо народилися, покращення їх відгодівельних якостей.

Свинарство – одна із найбільш рентабельних галузей тваринництва, яка має велике народногосподарське значення. Такі переваги ця галузь має завдяки цінним господарським ознакам — значній відтворній здатності, скороспілості, високій конверсії корму та забійному виходу [27].

Свинина –цінний харчовий продукт з великою кількістю кілокалорій та високим вмістом повноцінних поживних речовин: білком, ненасиченими жирними кислотами, мінеральними речовинами, вітамінами (групи В, вітамін Е) та іншими біологічно активними сполуками [3].

Перетравність свинини в організмі людини досягає 95%, а сала - 98%; вміст води в свинині 60-62%. При середній вгодованості свиней водному кілограмі м'яса міститься 3050 ккал, при жирній - 4060 ккал, а калорійність сала - 8100 ккал. Забійний вихід свиней коливається в залежності від різних факторів 70–85%.

Дякуючи біологічним особливостям, які притаманні тільки свиням, розведення та вирощування їх є дуже популярним майже у всіх країнах світу. По особливому до продукції свинарства відносимося ми- українці[25].

Питання швидкого нарощування свинини в даний період для України являється надзвичайно актуальним. Про це свідчить стан справ у галузі свинарства, який за останні роки в Україні погіршився. Якщо поголів'я свиней у 1990 році становило 19,4 млн., а виробництво свинини у забійній масі 1576 тис. тонн, то у 2020 році ці показники відповідно становлять менше 6 млн. тваринта 600 тисяч тонн.

Проте, одним з основних факторів, який гальмує збільшення виробництва свинини в Україні є недостатня кількість високопродуктивного поголів'я свиней, кормів та недостатня кількість у них повноцінного протеїну. Тому велике значення слід приділяти годівлі свиней особливо поросят-сисунів[16].

Розділ 1.

Огляд літератури

1.1. Біологічні особливості поросят-сисунів

Не можливо налаштовувати та запроваджувати ту чи іншу технологію організації опоросів, догляду, годівлю та вирощування поросят-сисунів без врахування їх біологічних особливостей. Виробництво та практика підтверджують що тільки при повному врахуванні вимог поросят до комфортного їх утримання та повноцінної годівлі можна досягнути майже повного їх збереження та найвищої реалізації їх генетичного потенціалу за продуктивністю[16,25,26].

Технологія вирощування поросят ґрунтується на умінні фахівців, при вирощуванні їх, враховувати знання із особливої біології поросят, з врахуванням змін в процесі їх росту та розвитку, під час виконання тих чи інших технологічних операцій. Адже, поросята мають високу енергію росту завдяки особливому обміну речовин та енергії і вразі незадовільних умов їх утримання вже вперше дні їх життя підприємство отримає значну їх втрату та великі економічні збитки[20].

Перші дні життя поросят є найбільш відповідальними через поступове пристосування до існування в умовах мікроклімату приміщення, поза організмом свиноматки. Звичайно що цей період є найбільш критичним та важливим у житті поросят. Тому, саме у перший тиждень гине до 70% поросят за весь підсисний період[31].

Базуючись на біологічних особливостях поросят вченні і практики виділяють так звані критичні періоди у їх житті при вирощуванні:

1. Перші 2–3 доби після народження. Через недорозвинену систему терморегуляції необхідно поросятам організовувати локальний обігрів;
2. На 5–7 добу через нестачу заліза в молоці матері у поросят-сисунів може розвиватися анемія. Для повноцінного розвитку новонароджених поросятам потрібно щоденно 7-10 мг заліза, а з молоком матері

надходить тільки 1 мг. Тому для попередження захворювання на анемію вже на другий-третій день потрібно вводити препарати що містять в собі залізо (фероглюкін, феродекс) повторювати цю процедуру через тиждень.

3. Третім критичним періодом для поросят - на 14-21 день життя через несформований імунітет.
4. Четвертий критичний період співпадає з відлученням поросят. Важливо до цієї технологічної операції навчити поросят поїдати корми [25].

Недосконалість системи регуляції температури тіла у поросят зумовлюється майже відсутністю волосяного покриву і підшкірного жиру, що приводить до швидкої втрати тепла тілом поросяти, особливо в зимовий період, тому так важливо в місцях де розміщуються та відпочивають поросята забезпечувати локальний підігрів [30].

Ще однією дуже важливою біологічною особливістю новонароджених поросят є те, що їх кров не здатна виконувати захисні функції організму. Причиною цього є майже повна відсутність гаммаглобулінів, з яких формуються імунні тіла, що захищають організм від різних захворювань і дуже мало лейкоцитів. Саме тому, поросята в цей період життя найбільше хворіють та гинуть [20].

Травні органи новонароджених поросят за фізіологічними функціями, анатомічною будовою і фізіологічними функціями відрізняються від таких у дорослих свиней. Тому й ритм і якість процесів травлення відбуваються у них по іншому.

Крім того поросята народжуються нездатними підтримувати температуру власного тіла, з нерозвиненою системою терморегуляції. Тому дуже важливо в свинарниках – маточниках підтримувати температуру на необхідному рівні (18-20°C при вологості 40-70% для свиноматок, а у лігві для поросят - 30-32°C). Якщо температура в приміщенні нижча норми, поросята мерзнуть тремтять, скупчуються, що призводить до значного їх відходу [11].

Крім того, ще однією проблемою для поросят в підсисний період є незадовільний мінеральний склад молока свиноматки. Але в підсисний період

у раціонах поросят не вистачає найбільше заліза. Використовуючи материнське молоко поросята забезпечують себе лише на 10% від потреби заліза. Щоб запобігти захворюванню поросят на анемію, викликане дефіцитом заліза у молоці свиноматки, поросят у 2-3 денному віці вводять ін'єкцію одного із залізовмісних препаратів : 2 мг фероглюкіну, 1,5 мг феродексу або 5мг урзоферану [16,20,5].

З ростом та розвитком у поросят змінюється анатомічно та фізіологічно система травлення, що змінює склад шлункового соку. Відомо, що в цей період розвитку поросят в ньому містяться всі необхідні для травлення ферменти, але відсутня соляна кислота. Тому, в лужному середовищі ферменти не активні. Встановлено що соляна кислота у достатній кількості утворюється на 21-30 день після народження. Період розвитку поросят коли в складі їх шлункового соку відсутня соляна кислота називають періодом вікової ахлоргідрії [16].

В цей період головну роль у фізіології травлення поросят бере на себе підшлункова залоза, саме її сік сприяє розщепленню білків до амінокислот. Однак, основну роль у процесах травлення протягом перших трьох тижнів у поросят відіграє сік підшлункової залози, що перетворює білки до амінокислот, вуглеводи – до глюкози, і жири – до гліцерину та жирних кислот. Крім того, відомо що соляна кислота виконує ще і захисну функцію, вбиваючи в шлунку поросят хвороботворні мікроорганізми, що можуть потрапити в організм поросяти з кормами і водою [37].

Висока смертність поросят у перші дні після народження обумовлена їх біологічними особливостями, головними з яких є дефіцит поживних речовин у тканинах при народженні, недостатність механізмів гормональної регуляції енергетичного обміну і фізіолого-біохімічних механізмів терморегуляції, низька імунобіологічна реактивність організму [6]. Найбільший вплив на живу масу новонароджених поросят здійснює годівля свиноматок в останній місяць поросності. Даний період характеризується максимальним поступленням поживних речовин, спожитих свиноматками з кормом, із їх

організму в організм плода [20]. У зв'язку з тим, що у новонароджених поросят не функціонують механізми, які забезпечують активний імунітет, захисна функція у їх організмі забезпечується за рахунок наявних у молозиві свиноматки імуноглобулінів [33].

Важливе значення для підвищення продуктивності свиней набуває переведення їх переважно на концентратний тип годівлі, за зразком більшості країн світу, яке дозволяє організувати рентабельне конкурентоспроможне виробництво свинини [12,4,5,13,23,40].

При цьому зернофураж доцільно підготовляти для згодовування в основному на місці застосування з використанням високоякісних преміксів та білково-вітамінних домішок [14,6]. Для повної реалізації генетичного потенціалу росту та розвитку поросят та забезпечення прибуткового виробництва свинини, раціони годівлі поросят мають бути збалансованими за поживними речовинами і корми згодовуватись поросяткам відповідно до їх маси і віку (для свиноматок залежати від періоду поросності). При балансуванні раціонів за амінокислотним складом для різних вікових груп свиней доцільно враховувати, насамперед рівень лізину і сумарну кількість метіоніну з цистином, оскільки в практичних раціонах годівлі вміст інших амінокислот, як правило відповідає нормі [6].

1.2. Підгодовля поросят – сисунів

Тіло новонародженого поросяти складається на 30% із білку, 5% - жиру, –15% - мінеральних речовин та на 50%із води . Потреба поросят в цих поживних речовинах забезпечується за рахунок материнського молока та додаткової підгодовлі [20].

Але з віком - у 15-20 днів в період коли спадає молочна продуктивність свиноматки а маса поросят збільшилася у рази поросята потребують збільшення надходження поживних речовин до організму. Це можна зробити за рахунок підкормок. Науковими дослідженнями визначено що в першу декаду лактації свиноматка забезпечує поросят за рахунок молока на 100%,

другу-на82,5%, третю-на54,9%, четверту- на37,3%, п'яту-на24,9%, шосту-тільки на 14,85. Решта поживних речовин поросята отримують за рахунок підкормок, які значно впливають в цей період на ріст і розвиток поросят[27,38].

Організовуючи забезпечення підгодівлі поросят завжди потрібно звертати увагу на вміст енергії та білку в раціоні. Вразі їх недостатчі поросята відстають в рості, виглядають слабкими, часто хворіють[37].

Особливе значення для годівлі поросят мають корми тваринного походження до складу яких входить повноцінний білок з повним амінокислотним складом. Тому, варто завжди контролювати в раціоні поросят –сисунів, які дуже чутливі до дефіциту амінокислот, в першу чергу чотири критичні амінокислоти: лізин, метіонін+ цистин, триптофан. Тому, починаючи з третьої неділі поросят варто підгодовувати спеціальними престартерними комбікормами до складу яких входить сухе молоко, білково-вітамінні добавки, цукор, ароматизатори та смакові добавки [27].

Важливе значення для забезпечення фізіологічних функцій, росту та розвитку поросят мають також легкоперетравні вуглеводи [31].

Особливому контролю в раціонах поросят підлягає клітковина, залежно від віку її рівень має бути від 0 до 2-3% сухої речовини раціону [13].

Велике значення для забезпечення повноцінної, збалансованої годівлі поросят мають також жири. Вони є енергетичним матеріалом, до їх складу входять незамінні ненасичені жирні кислоти. Крім того жири є носіями жиророзчинних вітамінів А,Д,Е,К [11].

Для забезпечення високої енергії росту та розвитку поросят, при їх вирощуванні, слід важливу увагу приділяти повноцінності мінерального живлення. Найбільше у раціонах поросят з числа макроелементів не вистачає: кальцію, фосфору, натрію, хлору; з мікроелементів – заліза, цинку, міді і йоду. Всі ці мікро- та макроелементи мають важливе значення для росту та розвитку поросят.[20,40].

Загально відомо що здоров'я тварин, їх імунітет, ефективність використання поживних речовин раціону в значній мірі залежить від вмісту вітамінів у кормах. В перші дні життя поросята-сисуни отримують вітамін А з молозивом свиноматки, а на далі він синтезується в стінках тонких кишок із каротину, що надходить з кормами. Важливе значення для поросят має вітамін Д який здатен синтезується в шкірі поросят під впливом сонячних променів [6].

Надзвичайно велике значення для поросят має вода яка потрібна їм вже з першого дня життя. Вважають, що для забезпечення їх здорового життя та розвитку в перший тиждень щоденно поросятам потрібно 190г води на 1кг маси тіла на день[13].

Розділ 2.

Матеріал і методика проведення досліджень

2.1. Місце та умови проведення досліджень

ТОВ “Агро Еко Екології ім. Шевченка” було засноване в 2007 році. Підприємство розташоване в північній частині України в зоні Лісостепу в Київській області, Бородянського району в селі Нова Гребля .

Село Нова Гребля знаходиться за 60 км від обласного центру, за 10 км від районного центру та 15 км від залізничної станції. ТОВ “Агро Еко Технології ім. Шевченка” спеціалізується на виробництві свинини, невелику частину займає виробництво молока.

Клімат помірно-континентальний і характеризується теплим літом і помірно холодною зимою. Період з середньодобовою температурою вище 5°C, який збігається з вегетаційним періодом основних сільськогосподарських культур, триває 210-215 днів. Протягом року випадає в середньому 573 мм опадів.

Погодні умови сприятливі для вирощування таких сільськогосподарських культур як пшениці, ячменю та інших.

На фермі працює ветеринарно-санітарний пропускник. Свинарники мають гарний стан, завжди прибирається, гній від свиней видаляють вчасно. Приміщення для свиней обладнане системами вентиляції й опалення для підтримки оптимальних параметрів повітря по його чистоті й вологості. На фермі використовується штучне і природне освітлення.

Форма організації праці – бригадна. Бригада працює за змінним графіком 5 днів робочих, 2 вихідних. Тривалість робочого дня з 8:00 - 17:00 годин. З 9:00 до 9:30 проходить кофе-брейк (coffee-break), оператори обговорюють план робочого дня. З 12:00 – 13:00 запланована обідня перерва.

В господарстві переважають дерново-підзолисті, супіщані ґрунти. Загальна площа земельних угідь на господарстві складає 180 га. Структура земельних угідь подана в (Табл. 2.1).

Таблиця 2.1.

Склад і структура земельних угідь

Показники	Площа, га	
	2019рік	
	всього	оренда
Загальна площа	180	180
Всього с.-г. угідь:	-	-
рілля	160	160
сіножаття	20	20

Ефективність розвитку тваринництва значно обумовлюється кормовою базою в господарстві. Одним із її елементів є структура посівів кормових культур. Дані про урожайність основних культур, які вирощуються в господарстві наведені в (Табл. 2.2).

Таблиця 2.2

Урожайність кормових культур у господарстві

Культура	Площাপосівів,га	Валовийзбір,ц	Врожайність, ц/га
Зернові і зернобобові, всього	90	22500	
в т.чпшениця	-	-	-
жито	60	1800	30
кукурудза	-	-	-
ячмінь	-	-	-
горох	-	-	-
овес	30	570	19

Врожайність основних сільськогосподарських культур є меншою, ніж це можливо в даній зоні через недостатню культуру агротехніки та брак для закупівлі добрив. Як видно з даної таблиці значну частину загальної площі в господарстві займає жито та овес.

Метою кваліфікаційної роботи було зробити аналіз технологічних особливостей годівлі та вирощування поросят в умовах ТОВ «Агро Еко Технології ім. Шевченка». Для досягнення поставленої мети необхідно виконати:

- Вивчити та зробити оцінку господарської діяльності ТОВ;
- Вивчити та оцінити технологію вирощування поросят;
- Оцінити рівень та технологію годівлі поросят;

Предмет дослідження: поросята, матеріали зоотехнічного та бухгалтерського обліку.

Об'єкт досліджень: технологія вирощування та годівлі поросят.

Методи досліджень: Основний метод – експериментальний, зоотехнічний.

Основні положення кваліфікаційної роботи викладені у трьох статтях, які опубліковані в науково-теоретичному збірнику наукових праць студентів технологічного факультету.

Розділ 3

Результати дослідження

3.1. Технологія вирощування поросят

Свинокомплекс ТОВ “Агро Еко Технології ім. Шевченка” виробляє свинину з використанням індустріальних технологій. Підприємство працює на старому і частково оновленному обладнанні, застосовуючи загально прийняті промислові технології. Такі технології дають змогу ефективно використовувати маточне стадо, приміщення і обладнання, підвищують рентабельність підприємства.

Промислова технологія виробництва свинини передбачає поділ приміщень на відповідні цехи: холостих свиноматок, підсисних свиноматок та поросят-сисунів (маточник), дорощування молодняку, та відгодівельний.

У цеху де утримуються холості свиноматки та свиноматки першого та другого періоду поросності тварин утримують групами, в групових станках по 10-15 голів. Станки за площею відповідають вимогам - по 1,9м² на одну свиноматку. В станках змонтовані годівниці з урахуванням фронту годівлі - по 50см. на одну тварину. В цьому ж цеху утримують кнурів плідників. Утримують плідників індивідуально з площею станка 7 м².

В цьому цеху виконують всі технологічні операції з відтворення стада: визначення свиноматок в охоті, парування свиноматок.

Особливу увагу на комплексі приділяють технологічним операціям що виконуються у свинарнику-маточнику. Перед переміщенням свиноматки на опорос станки очищаються та проводиться їх санітарна обробка. Таким чином, за 7-5 днів до дати опоросу глибоко поросні свиноматки переміщуються у підготовлені вже станки. Станки для утримання свиноматок обладнані кормушками та сосковими поїлками.

У спеціально відведеному місці в станки вмонтовані інфрачервоні лампи для зігрівання поросят.

Гній видаляється через щілинну підлогу до гноєнакопичувальної ванни, а далі – спеціальним транспортером до гноєсховища.



Рис. 3.1. Станок для підсисних свиноматок з повністю щілинною підлогою



Рис. 3.2 Загальний вид приміщення для опоросу свиноматок

3.2. Характеристика тварин

На початок 2020 року в господарстві нараховується 2090 голів свиней в т.ч.300 основних свиноматок і 60 перевірюваних свиноматок та 9 основних кнурів. В господарстві розводять свиней породи велика біла та помісні і гібридні свині від порід ландрас, п'єтрен, дюрок.

Велика біла порода займає найбільшу частку поголів'я тварин на фермі. Свині білої масті, шкіра тонка без складок. Мають довгий тулуб, невеликі вуха, виповнені, округлі окороки. За один опорос свиноматка приводить 9-10 поросят поросята здорові з задовільною живою масою по 1,5 – 2кг, жива маса гнізда у 2 міс.–180кг. Жива маса дорослих кнурів – 270кг, свиноматок – 190кг.



Рис.3.3. Гібридний кнур Макстер 312

Червона білопояса порода менш чисельна в господарстві. Свині великих форм. Мають добре виражені м'ясні форми. Жива маса дорослих кнурів 270кг, свиноматок – 170 кг. Багатоплідність свиноматок 9-10 поросят, середня жива маса гнізда у 2 міс. 140- 160кг.



Рис. 3.4. Кнур плідник (дюрок х п'єстрен)

В структурі стада господарства основні і перевірювані свиноматки складають 20,5%, що вказує на інтенсивність використання маточного поголів'я (Табл. 3.1).

Таблиця 3.1.

Структура стада свиней на 01.01.2020р.

Виробничі групи	Голів	%
Кнури основні і перевірювані	9	1,0
Свиноматки основні	300	29,6
Свиноматки перевірювані	60	5,9
Поросята-сисуні 0-2	386	38,0
Поросята на дорощуванні 2-4	436	43,0
Ремонтний молодняк 4-10	92	9,0
Дорослі свині на відгодівлі	167	16,5
Всього	1014	100

Таблиця 3.2.

Рух поголів'я за 2019 рік

Показники	Фактично
Всього свиней на 1 .01 . 2019 року	1484
в т.ч. основних свиноматок	300
Отримано опоросів, всього	193
в т.ч. від основних свиноматок	156
Отримано поросят, всього	1839
в т.ч. від основних свиноматок	1630
Реалізовано гол/ц державі	1300./1456
Реалізовано, гол/ц населенню	389/78
Інша реалізація, гол/ц	14/7
Забито в господарстві, гол/ц	60/50
Пало і загинуло, гол	243
В тому числі Поросят	228
Куплено, гол/ц	2
Свиней на кінець року	1323
В т. ч. основних свиноматок	300

За 2019 рік було отримано 1630 голів поросят (табл.3.3.), в тому числі 92% від основних свиноматок. За рік в господарстві загинуло 29% свиней від вихідного поголів'я.

В господарстві використовується круглорічна система опоросів. Але перевірювані свиноматки дають опороси лише в лютому місяці .

Середня багатоплідність свиноматок в господарстві становила 9,2 голови, в тому числі основних свиноматок — 10,1, а перевірюваних- 8,6 голів .

Враховуючи це, в господарстві необхідно більше приділяти уваги відбору і вирощуванню ремонтних свинок, або виділити кошти для закупівлі

ремонтних свинок з кращим генетичним потенціалом продуктивності та відтворення.

Таблиця 3.3

Аналіз системи відтворення стада свиней в 2019 році.

Місяці року	Отримано за рік					
	всього		від основних свиноматок		Від перевір. свиноматок	
	опоросів	поросят	Опоросів	поросят	Опоросів	Поросят
1						
2	26	209			26	209
3						
4	30	306	30	306		
5	14	124	14	124		
6	29	319	29	319		
7	24	226	24	226		
8	6	54	6	54		
9						
10	38	303	38	303		
11	32	298	32	298		
12						
Всього	199	1839	173	1630	26	209

Породи, що розводяться в господарстві ТОВ “Агро Еко Технології ім. Шевченка” характеризується високою відтворювальною здатністю, значним рівнем відгодівельної та м'ясної продуктивності. В середньому за опорос кращі за продуктивністю матки народжують 10 – 14 поросят.

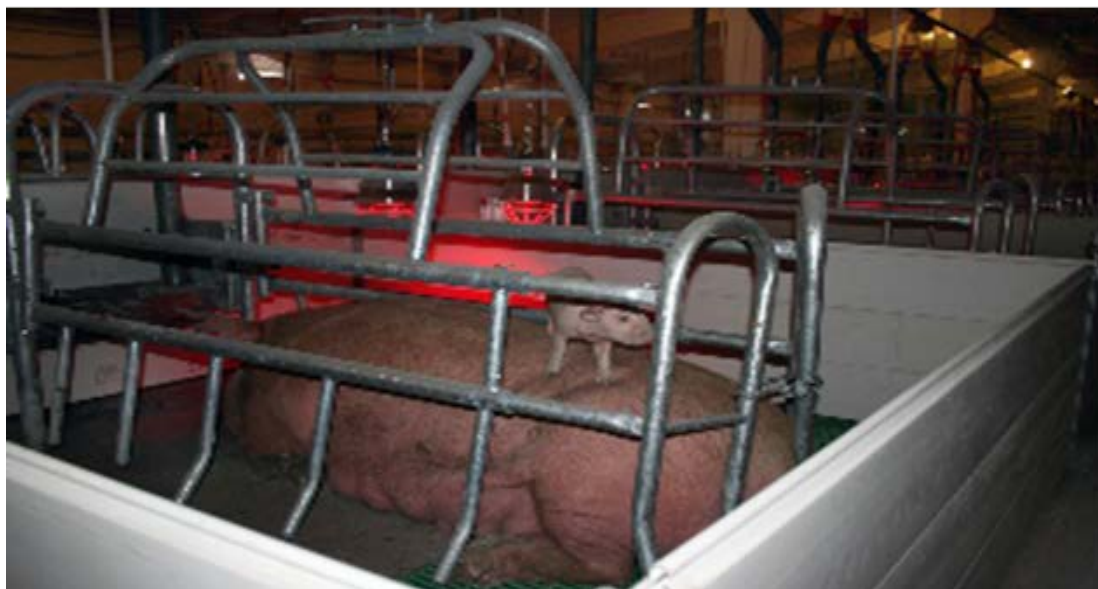


Рис.3.5. Загальний вигляд станка для утримання підсисної свиноматки

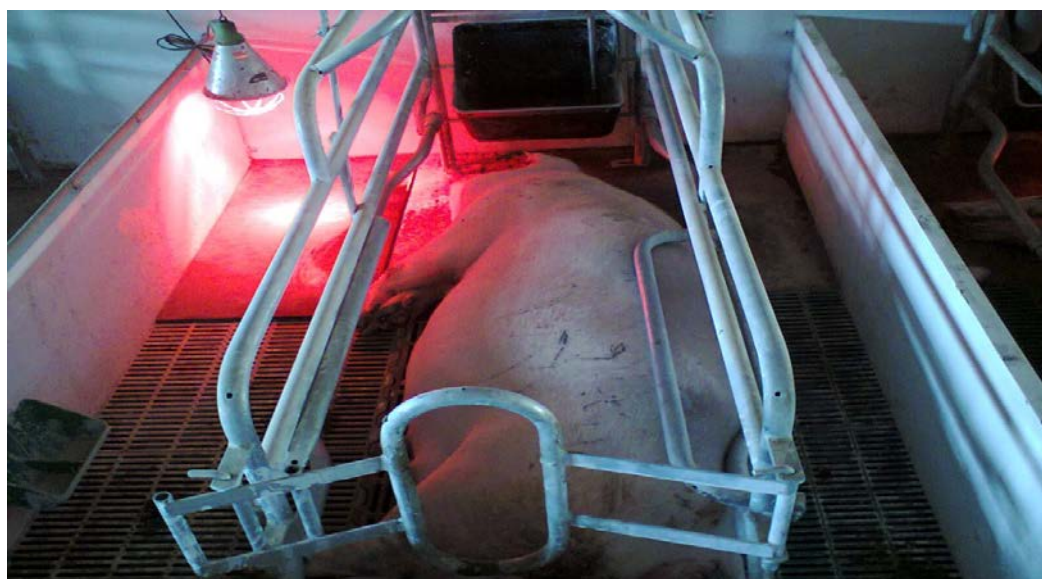


Рис.3.6. Технологічне обладнання станка для утримання підсисної свиноматки

3.3. Годівля та утримання поросят

В господарстві ТОВ “Агро Еко Технології ім. Шевченка” годівля свиней всіх вікових груп проводиться тільки повнораціонними сухими комбікормами, та білково-мінерально-вітамінними добавками ТМ

“Мультигейн”. Частину кормів виготовляють в господарстві, а частину купують.



Рис. 3.7. Цех приготування комбикормів



3.8. Подрібнені зернові корми

Годують поросят чотирьма повнораціонними комбикормами. Перший – предстартерний комбикорм (згодовують з 5 по 42 день). Другий – стартерний (з 43 до 80 дня).

Третій комбікорм для I фази відгодівлі “Гроуер”(використовують до 119 дня життя). Четвертий комбікорм для II фази відгодівлі “Фінішер”(використовують до 175 дня життя).



Рис. 3.9. БВД фірми dolfos

Комбікорм у гранульованій формі найбільш сприйнятливий для поросят. В кожній гранула такого повноцінного комбікорму є всі необхідні поживні речовини: білки, жири вітаміни, ферменти, вуглеводи та мінеральні речовини. Завдяки поїданню яких поросята інтенсивно ростуть та розвиваються. Крім того відомо що, гранульований комбікорм сприяє розвитку травних залоз.

Приділяючи особливу увагу організації опоросів, на фермі слідкують за тим щоб новонародженні поросята отримали отримали молоко свиноматки не пізніше як через 1,5-2 години після народження. Якщо є необхідність у підсадженні поросят до іншої свиноматки то виконують цю операцію в перші дні після народження. Комбікорм для підгодівлі поросят першого місяця життя роздають чотири, другого — три рази на добу. Тваринам інших виробничих груп — двічі на добу. Конструкція сучасного технологічного

обладнання дозволяє проводити підгодівлю поросят, у недоступному для свиноматки відділенні.



Рис. 3.10. Годівля поросят під свиноматкою



Рис. 3.11. Кормушка для підгодівлі поросят

В господарстві використовується автоматизована система роздачі кормів, що складається з:

- Бункери для зберігання 2-3 денного запасу комбікормів;
- Приймальна воронка з електроприводом;
- Ланцюгово-шайбовий транспортер кормів;
- Електропривод транспортера;
- Труби транспортера;
- Сенсора зупинки транспортера;
- Бункерної годівниці



Рис. 3.12. Комплект для роздачі кормів.

Таке обладнання свинарників дозволяє контролювати рівень заповнення годівниць автоматично за встановленою програмою. Відключення подачі корму шайбовим транспортером здійснюється при допомозі сенсорних датчиків.



Рис. 3.13. Годівниці для поросят на дорощуванні.

Годування поросят на дорощуванні та відгодівлі здійснюється автоматично годівницями за принципом “досхоchu”.

Поросята підходять до годівниць штовхають дзвін і комбікорм поступово просипається в корито, після цього поросята його поїдають. Такі годівниці з двох сторін обладнані ніпельними напувалками.

Технологічний процес вирощування поросят до відлучення є дуже відповідальним при вирощуванні свиней. Ще за день до опоросу перевіряють все технологічне обладнання та включають лампи інфрачервоного опромінювання для підігрівання підлоги.



Рис.3. 14. Розміщення поросят в зоні локального обігріву

Доглядаючи за новонародженими поросятами слідкують за тим щоб поросята мали воду. Для поповнення організму поросят залізом на другий-третій і повторно на п'ятнадцятий день поросятам вводять залізо вмістні препарати. З 5-6 дня поросятам засипають у спеціальні кормушки престартерний комбікормом.

Відомість виготовлення комбікорму

Дата: 02.02.2017
Відсоток: 21
Рецепт: Стартер

№	Компонент	кг.	ваги	відмітка
1	Подкислит			
ель		2	2	
2	Кормосан	2	4	
3	Крейда	23	27	
4	ПР-старт	50	77	
5	Пшениця	738	815	
6	Ячмінь	323	1138	
7	Кукурудза	332	1470	
8	Соя	470	1940	
9	Соняшник	60	2000	

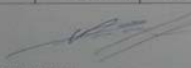
Затвердив:  Зубчук О.Л.

Відповідальний за виготовлення:  Шубан А.М.

Відомість виготовлення комбікорму

Дата: 03.02.2017
Відсоток: 21
Рецепт: Гроуер

№	Компонент	кг.	ваги	відмітка
1	Кормосан	2	2	
2	ПР-финиш	40	42	
3	Подкислит			
ель		2	44	
4	Крейда	17	61	
5	Пшениця	625	686	
6	Кукурудза	301	987	
7	Ячмінь	507	1494	
8	Висівка	73	1567	
9	Соняшник	100	1667	
10	Соя	333	2000	

Затвердив:  Зубчук С.Л.

Відповідальний за виготовлення: Шубан А.М.

Рис.3.15, 16. Структура комбікормів власного виробництва для поросят



Рис. 3.18. Комбікорм “Мультигейн” для поросят підсисного періоду

Поросят від свиноматок в господарстві відлучають у 26-30 днів після народження. Згідно технології свиноматок переганяють у цех холостих свиноматок, а відлучені поросята певний час- 1-14 днів залишаються у тих самих станках. Надалі цих поросят переводять на дорощування. При необхідності відсталих у рості поросят, підсаджують до інших свиноматок. Після відлучення поросят звільнені станки миють та дезінфікують.

Головне завдання в технології вирощування поросят-сисунів ще до їх відлучення забезпечити у них відповідний розвиток системи травлення для того щоб після відлучення вони були здатними з'їсти та переварити необхідну кількість корму без негативного впливу на їх систему травлення.

Не менш важливим є підготувати свиноматок до відлучення у них поросят, щоб запобігти стресу та навантаженню на молочну залозу. Тому що раптове відлучення поросят, особливо у молочних свиноматок може привести до запалення молочної залози та маститу.

Тому, в господарстві прийнято для зменшення виділеного у свиноматки молока за декілька днів до відлучення з раціону виводять молокогінні корми,,

зменшують кількість корму, а за день до відлучення свиноматкам не дають воду.

Відлучення поросят — дуже відповідальна технологічна операція яка накопичує собою кучу стресів для поросят та свиноматок, що негативно впливають на їх здоров'я. Тому на підприємстві дуже відповідально відносяться до організації та проведення відлучення і ретельно слідкують і за поросятами і за свиноматками після відлучення.

Щоб запобігти негативному впливу стресів і зменшити їх накопичення після відлучення поросят залишаються у свинарнику маточнику у тих самих станках без перегруповування та переміщення гнізд. Крім того, не змінюють раціон їх годівлі протягом 10-12 днів з однаковим режимом годування та підготовкою кормів до згодовування.



Рис. 3.19. БМВД фірми dolfos для різних вікових груп свиней

Вважаючи на те, що поросята в період відлучки завжди мають підвищене відчуття голоду і часто, особливо краще розвинуті та більші, можуть переїдати, в господарстві для відлучених від свиноматок поросят в перший тиждень зменшують кількість комбікорму до 30% особливо у не

вирівняних гніздах. З другого тижня після відлучення норму годівлі поросят поступово доводять до норми. В цей період важливо щоб поросята мали необмежений доступ до якісної води. Крім того у цей період в комбікорм додатково включають антибіотики та підкислювачі (молочну кислоту).

Молочну кислоту можуть також включати поросятam з водою- по 5 г на 1 літер води.

Після завершення адаптаційного періоду після відлучення на третій тиждень всіх здорових поросят переводять в цех дорощування, а відсталих у рості та хворих ще на деякий час залишають в ізоляторі.

Під час переведення поросят для зменшення стресу намагаються менше перегруповувати, але при створенні груп враховують живу масу поросят.

На дорощуванні поросят утримують групами по 20-25 голів вже зразу з врахуванням статі тварини. При утриманні обов'язково слідкують за мікрокліматом у приміщенні – щоб температура була біля 22 градусів , а відносна вологість повітря -60-75%.



Рис. 9. Організація дорощування поросят на решітчастій підлозі з використанням кормових автоматів.

Надорощуванні поросят утримують у цьому цеху до тримісячного віку. І тільки при досягненні поросятами живої маси 35-40 кілограм їх переводять на відгодівлю до спеціального цеху.

ВИСНОВКИ

1. Важливе значення для забезпечення збереження поросят в умовах ТОВ «Агро Еко Технології ім. Шевченка», має створення одночасно комфортних умов у маточнику для свиноматок (температура 17-20°C та вологість 60-70%), та для поросят 34-26°C. Такі параметри мікроклімату задаються оператором і забезпечуються автоматично.

2. Особливого значення для збереження новонароджених поросят має підготовка, організація та проведення опоросу, тому в господарстві під час опоросу обов'язкова присутність оператора, який слідкує за протіканням опоросу і в разі виникнення проблем він надає допомогу свиноматці та поросят (втирає поросят, підпускає під свиноматку, слідкує щоб всі поросята отримали молозиво).

3. Для привчання поросят поїдати підкормку використовують спеціальні комбікорми (престартери), які мають добрі смакові та поживні якості. Воду поросята отримують при допомозі соскових поїлок.

4. Важливими і необхідними технологічними заходами є обрізання хвостів для запобігання канібалізму та кастрація які проводять на 5 день життя поросят.

5. Відлучку поросят проводять в 28 - денному віці, свиноматок переводять в цех для утримання холостих та супоросних свиноматок, а поросят переміщують в цех дорощування з обов'язковою умовою годівлі їх таким самим комбікормом, що і в підсисний період.

ПРОПОЗИЦІЇ

1.3 метою покращання показників розвитку підприємства, підвищення ефективності виробництва та удосконалення управління на підприємстві необхідно зміцнити кормову базу за рахунок виробництва власних кормів та удосконалити технології виробництва продукції.

2. Для покращення проти епідеміологічних заходів на підприємстві посилити контроль за переміщенням працівників, кормів та тварин.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Барановський Д.І. Генофонд свійських тварин України: Навчальний посібник / Д.І. Барановський, В.І. Герасимов, В.М. Нагайович, А.М. Хохлов та ін. -Харків: Еспада, 2005.- 400с.
2. . Гандзюк М.П. Основи охорони праці : підручник / М.П. Гандзюк Є.П. Желібо, М.О. Халімовський; за ред. М. П. Гандзюка. - 4-е вид. – К. : Каравела, 2008. – 384 с.
3. Герасімов В.І. Свинарство і технологія виробництва свинини/ В.І. Герасімов, В.П. Рибалко, Л.М. Цищурський та ін.-К.:Урожай, 1996.-352с.
4. .Годівля сільськогосподарських тварин: Навчальний посібник / В. А. Бурлака, М. М. Кривий, В. Ф. Шевчук [та ін.]; під заг. ред. д-ра с.-г. наук, проф. В. А. Бурлаки. - Житомир: Видавництво Державного агроекологічного університету, 2004.- 460 с.
5. Годівля сільськогосподарських тварин : підручник / Ібатулін І. І., Мельничук Д. О., Богданов Г. О [та ін.]. - Вінниця: Нова книга, 2007.- 616с.
6. Городецький А.А. Витаминноепитание свиней / А.А. Городецький.- М.: Колос, 1983,-80с.
7. Засуха Т.В. Розведення с.-г. тварин з основами спеціальної зоотехнії / Т.В. Засуха, М.В. Зубець, Й.З. Сірацький та ін. — К.:Аграрна наука, 1999.- 512с.
8. Кабанов В.Д. Повышениепродуктивности свиней / В.Д. Кабанов.- М.: Колос, 1983,-256с.
9. Коваленко В.Ф. Відтворення поголів'я у промисловому свинарстві / В.Ф. Коваленко., Є.П. Кисельов.-К.: Урожай, 1979,-137с.
10. Коваленко В.Ф. Підвищення репродуктивної здатності свиней / В.Ф. Коваленко.-К.: Урожай, 1985,-95с.
11. Козловський В.Г. Технологияпромышленного свиноводства / В.Г. Козловський.-М.: Россельхозиздат, 1984,-334с.

12. . Корми: оцінка, використання, продукція тваринництва, екологія : посібник / М. Ф. Кулик, Р. Й. Кравців, Ю. В. Обертюх [та ін.]; за ред. М. Ф. Куликаю. – Вінниця: ПП Видавництво «Тезис», 2003. – 334 с.
13. Кременин О.П. Потребность свиней в питательных веществах / О.П. Кременин.-К.: Урожай, 1991,-96с.
14. Кулик М.Ф. Основи технології виробництва продукції тваринництва/М.Ф.Кулик, Т.В. Засуха, В.К. Юрченко та ін.-Київ: Сільхозосвіта, 1994,-432с.
15. Лимар В. О. Прогресивні технології у свинарстві та їх переваги / В. О. Лимар, В. М. Волощук, І. В. Хатько // Свинарство України. – 2012. - №7 . – С. 6-7.
16. Майструк С. Технологія вирощування поросят до чотиримісячного віку. С. Майструк // Тваринництво України. – 2005. – №9. – С. 9-11.
17. Машкін М.І. Довідник зооінженера / М.І. Машкін, Д.І. Барановський, О.І. Сокол та ін.-К.: Урожай, 1989.-320с.
18. Нетеса А.И. Как от кормить свинью /А.И. Нетеса.- Москва, Колос,1990.-125 с.
19. Нетеса А.Ч. Воспроизводство в промышленном свиноводстве / А.Ч. Нетеса.-М.: Россельхозиздат, 1984,-216с.
20. Ноздрин Н.Т. Выращивание молодняка свиней / Н.Т. Ноздрин, А.Ф. Сагло.-М.: Агропромиздат, 1990.-144с.
21. Потапова Л.В. Чтонужнопоросенку / Л.В. Потапова // Животноводство-1998,- №10, с 8-10с.
22. Пелих В.Г. Прогнозування живої маси свиней з використанням індексів інтенсивності росту та моделі Т. Бріджеса / В.Г. Пелих // Науковий вісник Національного агарного університету. – 2001. – № 41. – С. 113–117.
23. Петренко В. І. Використання протеїну залежно від його розчинності / В. І.Петренко, М. Т.Петренко // Наук.-техн. бюл. Ін-ту біол. тварин. — 2000. — № 76. — С. 62–65.

24. Понд У. Дж., Хаупт К. А. Биология свиней/ У. Дж. Понд, К. А.Хаупт. — М. : Колос. — 1983. — 334 с.
25. Походня Г.С. Повышения продуктивности свиней/ Г.С. Походня, Г.Н. Ескин, А. Г. Наризный. — Белгород: Изд-во БелГСХА, 2004. — 517 с.
26. Походня Г.С. Промышленное свиноводство / Г.С. Походня. — Белгород: Крестьянское дело, 2002. — 491 с.
27. Почерняев Ф.К. Учебная книга оператора свиноводства / Ф.К. Почерняев.-М.: Агропромиздат, 1986,-174с.
28. Рибалко В. Наукові аспекти розв'язання проблем дефіциту свиней в Україні/ В. Рибалко // Тваринництво України.-2006.-№2.-С 3-4.
29. Рыбалко В. П. Проблемы производства свинины в странахСНГ/ В. П. Рыбалко // Свиноводство.- 2010.- № 7. — С. 48–49.
30. Савич А.Й. Свиноводство и технологияпроизводствасвинины / А.Й. Савич.-М.: Агропромиздат, 1986.-363с.
31. Свечин Ю.К. Организацияпроизводствасвинины на промышленнойоснове / Ю.К. Свечин, Л.И. Смирнова, Г.В. Голубев.-М.: Агропромиздат, 1985,-151с.
32. Сиротина Н.Д. Гигиенакормления свиней / Н.Д. Сиротина, А.Й. Карелин.- М.: Россельхозиздат, 1980.-78с.
33. . Слабiцький Я. І. Вплив лізину на показники білкового обміну, резистентність і продуктивність поросят / Я. І. Слабiцький, О. М.Равлик, О. І.Віщур // Наук.-техн. бюл. Ін-ту фізіол. і біохім. тварин. — 1996. — Вип. 18, № 1. — С. 66–68.
34. Славов В.П., Високос М.П. Зооекологія / В.П. Славов, М.П. Високос.-К.: Аграрна наука, 1998. 378с.
35. Сучасні методики досліджень у свинарстві. — Полтава, 2005. 228 с.
36. Топіха В.С. Технологія виробництва продукції свинарства : навчальний посібник / В.С. Топіха, В.Я. Лихач, С.І. Луговий, Г.І. Калиниченко, О.А. Коваль, Р.О. Трибрат — Миколаїв: МДАУ, 2012. — 453 с.

37. Трончук И.С. Кормление свиней/ И.С. Трончук, Б.Е. Фесина, Г.М. Почерняева и др. _М.: Агропромиздат., 1990,-175с.
38. Трончук І.С. Потоково-цехова система виробництва свинини/ І.С. Трончук, І.І. Заболотний, М.Д. Березовський, Г.Ф. Гулій.-К.: Урожай, 1990.-160с.
39. Шкрабак В.С. Охрана труда / В.С. Шкрабак, Г.К. Казлаускас.-М.: Агропромиздат, 1988.- 480.
40. Шкункова Ю.С. Кормление свиней на фермах и комплексах / Ю.С. Шкункова, А.П. Потвалов.-Л.: Агропромиздат, 1988.-255с.