

3. Błaszczyk Lidia, Nowak Czesław, Pustova Z. V., Pustova N. V. Using of Millet Straw for Energy Purposes. Podilian Bulletin Agriculture Engineering Economics DOI: 10.37406/2706-9052-2022-18

4. Pustova, Zoja Current Trends of Biohydrogen Production from Biomass – Green Hydrogen <http://dglb.nubip.edu.ua:8080/jspui/handle/123456789/8103>.

УДК 636.4.082

Володимир МАКАРЧУК, Дмитро ЛИТВИНЮК

здобувачі вищої освіти 1 курсу магістратури
спеціальності 204 «Технологія виробництва
і переробки продукції тваринництва»

Науковий керівник: **ПУСТОВА Наталія Володимирівна**

кандидат с.-г. наук, доцент

доцент кафедри ТВППТ

Заклад вищої освіти «Подільський державний університет»

м. Кам'янець-Подільський

ВИРОБНИЦТВО ЕКОЛОГІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ СВИНАРСТВА

Свинарство – високотехнологічна галузь сільського господарства, яка займає лідируючі позиції в економіці країни. Проте традиційно, вважається, що свинарство це галузь яка забруднює екосистеми де розміщують свиноферми. Свинарство сьогодення за правильної організації технологічних процесів вирощування та переробки свиней є екологічним та прибутковим бізнесом.

За екологічного ведення галузі свинарства важливу увагу потрібно надавати селекційно-племінній роботі – підбору високопродуктивних кнурів до свиноматок. За підбору та відбору свиней враховувати їх генетику та продуктивні показники, доцільно вести чіткий облік племінних тварин. Генетичний потенціал свиней сповна розкривається за комфортних умов їх утримання та правильного і чітко налагодженого обслуговування, догляду.

Вчасно та правильно організовані заходи ветеринарного нагляду і зоотехнічного обслуговування свиней, дозволяють досягати збереження поголів'я до 95 %. За рік від однієї свиноматки одержують у середньому 2,5 опороси та до 30 поросят на одну самку. Період перед заплідненням свиноматок дуже відповідальний, і тварина в цей час має себе почувати як можна краще, бути у доброму здоров'ї. Для цього необхідно впровадити систему годівлі – підготовка до запліднення-відлучення – за кілька днів до запліднення і 25 днів після нього свиноматку не варто обмежувати в кормах, оскільки це сприятливо позначиться на зав'язуванні великої кількості ембріонів. З 25-го по 80-й день кількість кормів обмежують, щоб тварина не зажиріла і опорос пройшов без ускладнень. Після цього, в період активного розвитку ембріонів, кількість кормів збільшують, тварина їсть практично досхочу. Це дозволяє отримати новонароджених поросят з середньою живою масою 1400-1600 грамів.

Реалізувати високі показники продуктивності свиней, які закладені генетикою можливо за принципу «чим краща годівля свиноматок, тим більше поросят у неї буде». Вірно організована годівля свиней і збалансовані раціони за віком та фізіологічним станом тварин дозволяють скоротити строки відгодівлі, а також перевитрати кормів на вирощуванні й утриманні.

Важливою складовою ефективною годівлі свиней є використання кормів високої якості – екологічно чистих, що забезпечує у свою чергу добре здоров'я тварин, високі показники середньодобових приростів та добрі смакові якості продукції. А це позитивно впливає на вартість продукції, завдяки високої якості виготовлених із них продуктів.

«Прибуток господарства = багато поросят, високі середньодобові прирости та більше кілограм проданого м'яса». Для підтримання такого балансу потрібно використовувати якісні корми з високим коефіцієнтом конверсії. У віці поросят 26 днів вони повинні досягати живої маси 5-6 кг, а у віці 28 днів – 6-7 кг. Середньодобові прирости свиней на відгодівлі досягають 880-900 грам, а за весь період – 720-740 грам.

Особливу увагу доцільно приділяти молодняку свиней, забезпечувати умовами за яких максимально проявляється генетичний потенціал – інтенсивний ріст і розвиток.

З одного боку, корм повинен бути смачним, швидко перетравлюватися, з іншого – бути збалансований за амінокислотами і енергією. Чим швидше поросля засвоїть корм, тим швидше знову відчує голод і, відповідно, більше з'їсть, що відобразиться на середньодобових приростах. На період відгодівлі й відлучення порослят, на корми йде 55-60% усіх витрат. Загальні витрати кормів за весь період відгодівлі еко-свиней становлять – 2,4 кг на голову, середня маса у віці 160-165 днів – 105 кг, середня маса у віці 180 днів – 120 кг.

На свинофермах ретельно стежать за температурним режимом, у кожній виробничій і віковій групі визначена своя оптимальна температура. Так, для новонароджених порослят вона становить +30...+32 °С, для порослят у період відлучення – +18...+24 °С, на відгодівлі – +15...+18 °С.

Не менш важливий фактор – світло. У світлий час доби свині більш активні, у них активізуються всі життєві процеси, і в цей час вони активно поїдають корми. Взимку, коли світловий день коротший, на свинофермах встановлюють штучне освітлення, щоб не порушувати встановлений ритм життя тварин.

За екологічного ведення свинарства особливу увагу надають якості питної води, яку свиням потрібно давати пропорційно від спожитих кормів. Особливо ретельно стежать за споживанням води лактуючими свиноматками, тому що від цього залежить кількість молока та забезпеченням підсисних порослят кормами, що відображається у приростах та інтенсивності росту. Якщо у гнізді 12 порослят то лактуючій свиноматці потрібно за добу споживати 50-55 літрів води, для забезпечення сповна підсисних порослят молоком.

В Україні починає поширюватись еко-свинарство, для ведення рентабельного господарства використовують сучасні технології, перетворюють гній на цінне органічне добриво, завозять високопродуктивне поголів'я свиней із закордону, навчають персонал працювати у нових умовах, за використання

кормів та кормових добавок вітчизняного виробництва, що істотно поліпшує якість продукції та прибутковість господарства.

Список використаних джерел

1. Лілія ГЕРАНИНА, Галина, ІЛІШЕНКО, Олег ГАЙДЕНКО. Сучасні технології для галузі свинарства / Агробізнес сьогодні. [Режим доступу] <https://agro-business.com.ua/agro/suchasne-tvarynnytstvo/item/20710-suchasni-tekhnologii-dlia-haluzi-svynarstva.html>
2. Перспективи розвитку свинарства. [Режим доступу] <https://meatnews.com.ua/articles/6153/perspektyvy-rozvytku-svynarstva/>
3. Від діджиталізації до збільшення прибутку. [Режим доступу] <https://pigua.info/uk/post/technologies/vid-didzitalizacii-do-zbilsenna-pributku>
4. Ефективне вирощування свиней: генетика та харчування. [Режим доступу] <https://ukrferma.com.ua/optymalni-stratehii-u-svynarstvi-shliakh-do-efektyvnoho-vyrobnytstva-svynyny/>

УДК 635 :504 : 631.5

Валерія МЕНЬШИКОВА

здобувач вищої освіти 1 курсу

спеціальності 203 «Садівництво, плодоовочівництво та виноградарство»

Науковий керівник: **КОЗИНА Тетяна Вікторівна**

кандидат с.-г. наук, доцент

асистент кафедри садівництва і виноградарства

Заклад вищої освіти «Подільський державний університет»,

м. Кам'янець-Подільський

РОЗВИТОК ЕКОЛОГІЧНОГО САДІВНИЦТВА В АГРОТЕХНОЛОГІЇ

Садівництво – інтенсивна галузь сільського господарства, яка спеціалізується на вирощуванні плодово-ягідних і горіхоплідних культур,