

ГУБЕРТ Володимир, здобувач вищої освіти 2 курсу освітнього ступеня «Магістр» спеціальності «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва»

Науковий керівник – **ВЕРБЕЛЬЧУК Тетяна**, кандидат с.-г. наук, доцент
Поліський національний університет
м. Житомир, Україна

КОМПЛЕКСНИЙ ПІДХІД І ТЕХНОЛОГІЧНІ РІШЕННЯ СТВОРЕННЯ СВИНАРСЬКОГО ПІДПРИЄМСТВА

Актуальність. Сучасне свинарське підприємство – це комплексний об'єкт, створення якого вимагає технологічно продуманого підходу. Високотехнологічні рішення дозволяють покращити умови утримання тварин, підвищити якість продукції та збільшити ефективність виробництва.

Метою досліджень було дослідити основні аспекти планування, проектування, вибору технологій утримання, годівлі та відтворення свиней, а також розробити рекомендації щодо оптимізації виробничих процесів для підвищення економічної ефективності та конкурентоспроможності підприємства.

Результати досліджень та їх обговорення. Розглянемо основні аспекти, які мають бути враховані при проектуванні свинарського господарства, а також обговоримо ключові технологічні рішення для підтримки високого рівня продуктивності та безпеки. Вибір технології утримання свиней. На свинарських підприємствах можуть використовуватися різні системи утримання тварин, які мають свої переваги та недоліки: кліткове утримання – використовується для високої щільності поголів'я та зручності догляду за тваринами. Це забезпечує економію простору, полегшує контроль за станом здоров'я тварин, однак може знижувати рівень їх комфорту; вільне утримання – забезпечує більше місця для руху, що позитивно впливає на здоров'я свиней, однак вимагає більшої площі; комбіноване утримання – поєднує в собі клітковий і вільний методи, дозволяючи налаштувати простір відповідно до різних потреб тварин у різних фазах розвитку. Вибирати систему утримання свиней необхідно з урахуванням кількості поголів'я, наявної площі та умов експлуатації, а також застосовувати автоматизовані системи контролю стану тварин для своєчасного виявлення проблем зі здоров'ям. Ефективне планування свинарника забезпечує оптимальні умови для росту тварин, а також знижує ризики поширення інфекцій та захворювань. При плануванні приміщення потрібно враховувати: технологічні зони для різних стадій вирощування – відлучення поросят, відгодівлі; вентиляція повинна забезпечити належний рівень вологості та температури, адже перегрів або охолодження негативно впливають на здоров'я тварин; вибір освітлення, враховувати, що природне світло покращує обмін речовин, тому варто забезпечити доступ до нього або встановити енергоефективні LED-системи.

Система годівлі повинна бути сучасною, так як автоматизована годівля є важливим аспектом, який допомагає зменшити трудомісткість і підтримувати стабільний раціон для тварин. Сучасні підприємства використовують автоматичні годівельні станції, які забезпечують точне дозування корму (автоматичні годівельні системи зменшують витрати корму, забезпечують раціон для кожної тварини) та моніторинг споживання корму (дані про споживання дозволяють відстежувати стан здоров'я тварин та вчасно виявляти проблеми). Краще обирати автоматизовані системи годівлі, які сумісні з програмами управління поголів'ям, щоб мати точну інформацію про раціон і стан кожної свині.

Управління водопостачанням повинне забезпечувати оптимальний водний режим, що є важливим для продуктивності та здоров'я свиней. Недостатнє споживання води призводить до зниження продуктивності, тому важливо впровадити автоматизовану систему подачі води з датчиками контролю. Бажано вибирати системи з контролем якості води та автоматичним очищенням від забруднень, щоб уникнути хвороб, які передаються через воду.

Ветеринарне обслуговування та профілактика стоять на захисті здоров'я поголів'я, що є одним з ключових аспектів, від якого залежить успішність підприємства. Сучасні свинарські підприємства використовують автоматизовані системи для моніторингу стану здоров'я тварин. Необхідно впроваджувати інтегровані програми для управління здоров'ям тварин, які спрощують планування ветеринарних заходів та облік медикаментів. Системи діагностики сприяють автоматичному відстежуванню змін у поведінці та стані здоров'я тварин дозволяють швидко реагувати на потенційні захворювання, а програмне забезпечення вакцинацій дозволяє вести журнал профілактичних заходів, запланувати щеплення та відстежувати індивідуальні потреби тварин.

Свинарські підприємства повинні дотримуватися норм екологічної безпеки, особливо у питаннях утилізації відходів. Інноваційні системи для управління відходами включають: системи компостування, котрі дозволяють перетворювати відходи на добрива; біогазові установки, що перетворюють відходи на енергію, що допомагає знизити витрати на опалення і освітлення ферми. Впровадження енергоефективних систем утилізації відходів дозволять зменшити витрати на утримання ферми та знизити вплив на навколишнє середовище.

Використання програмного забезпечення для управління фермою дозволяє об'єднувати всі аспекти діяльності в єдину інформаційну систему та надає можливість контролювати поголів'я, витрати на корми, планувати вакцинацію та моніторити загальний стан тварин. Важливо правильно підібрати програмне забезпечення, яке підтримувало б інтеграцію з іншими технологіями – системою годівлі, діагностики та моніторингу, що забезпечує єдиний контроль і оптимізацію роботи ферми.

Висновки. Технологічний підхід до створення свинарського підприємства включає використання сучасного обладнання та автоматизованих систем для забезпечення здоров'я тварин, управління кормами, водопостачанням та утилізацією відходів. Впровадження інноваційних технологій не лише знижує

витрати на утримання та догляд за тваринами, але й підвищує ефективність виробництва, роблячи підприємство більш конкурентоспроможним та екологічно безпечним.

УДК 635.5

ДАНИЛЬЧУК Олександр, здобувач вищої освіти 2 курсу освітнього ступеня «Магістр»

БЕРЕЗНИЙ Олег, здобувач вищої освіти 3 курсу освітнього ступеня «Бакалавр» спеціальності «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва»

Науковий керівник – **ВЕРБЕЛЬЧУК Сергій**, кандидат с.-г. наук, доцент

Поліський національний університет

м. Житомир, Україна

АДАПТАЦІЯ КУРЧАТ БРОЙЛЕРІВ ДО УМОВ ВИРОЩУВАННЯ

Актуальність проблеми. Вирощування курчат бройлерів є складним і відповідальним процесом, що вимагає ретельного планування та контролю. Адаптація птахів до умов середовища є критично важливою для забезпечення їхнього здоров'я, зростання та продуктивності. Ця стаття розглядає ключові аспекти адаптації курчат бройлерів до умов вирощування, зокрема фактори навколишнього середовища, годівлі та ветеринарного контролю.

Мета роботи – визначити оптимальні умови та фактори, що впливають на адаптацію курчат бройлерів до умов вирощування.

Дослідження допоможуть охопити ключові аспекти, пов'язані з адаптацією курчат, та сприятимуть практичному впровадженню отриманих результатів для поліпшення умов вирощування бройлерів.

Результати дослідження. На успіх вирощування курчат бройлерів впливає ряд факторів: вплив навколишнього середовища, годівля та поживні речовини, ветеринарний контроль, психологічний аспект та інші.

Кліматичні умови, такі як температура, вологість і вентиляція, значно впливають на адаптацію курчат. Оптимальна температура для новонароджених курчат бройлерів складає близько 32-35°C, з поступовим зниженням до 21-24°C у міру їхнього зростання. Недостатня або надмірна температура може призвести до стресу, що в свою чергу негативно вплине на ріст та розвиток птахів.

Важливу роль у підтримці здоров'я птахів відіграє правильна вентиляція. Забезпечення свіжим повітрям і видалення вуглекислого газу і аміаку з пташника є важливими для запобігання респіраторним захворюванням. Вологість також має значення: ідеальний рівень вологи в повітрі має становити близько 60-70%, оскільки це сприяє збереженню оптимального балансу вологи в організмі птахів.

Адаптація курчат до умов вирощування також включає повноцінну годівлю. Важливо забезпечити птахів збалансованими кормами, які містять усі необхідні поживні речовини, вітаміни та мінерали. Корм для бройлерів має бути адаптований до їхнього віку та стадії розвитку. На ранніх етапах розвитку важливо забезпечити високу концентрацію білка для підтримки швидкого