

Інструктивна картка №9

Тема: Розрахунок зеленого конвеєра для свинарської ферми.

Мета: Навчитись розраховувати зелений конвеєр для свинарської ферми.

Завдання 1: Визначити потребу в зелених кормах.

Завдання 2: Вибрати культури для сівозміни.

Завдання 3: Розрахувати кількість посівних площ.

Методичні рекомендації

Для розрахунку зеленого конвеєра потрібна орієнтовна площа 0,4–0,5 га на основну свиноматку та використання багаторічних трав, ярих культур, буряків, топінамбуру й гарбузів. Розрахунок передбачає вибір культур, послідовність їх висаджування та площа посівів для забезпечення тварин кормами протягом усього року. Обов'язково враховуйте загальну потребу у кормах для вашої кількості свиней та площу, яка потрібна для утримання тварин.

Крок 1: Визначення потреби в зелених кормах

Встановлюється норма споживання зеленої маси на одну голову для різних статево-вікових груп свиней (наприклад, свиноматки, поросята, молодняк на відгодівлі). Загальна добова потреба розраховується множенням норми на кількість тварин у кожній групі.

Оцініть кількість тварин: Розрахуйте загальну вагу всіх свиней на фермі.

Визначте необхідну площу: Орієнтовно розрахуйте 0,4–0,5 га на основну свиноматку.

Крок 2: Вибір культур

Правильний підбір культур є основою ефективності зеленого конвеєра. Набір культур залежить від ґрунтово-кліматичної зони.

Рання весна: озимі культури, такі як озиме жито або озима пшениця.

Весна/Літо: однорічні трави та їх суміші, наприклад, вико-вівсяна суміш, горохо-вівсяна суміш.

Літо/Осінь: багаторічні трави (наприклад, люцерна, конюшина), кукурудза (можна у суміші з бобовими).

Додаткові: також використовують кормові боби та сою.

Крок 3: Планування посівів та сівозміни

Планується послідовність використання різних культур (озимих, однорічних, багаторічних трав, сумішей) таким чином, щоб дозрівання наступної культури наставало за 2-3 дні до закінчення використання попередньої.

Послідовність: Розподіліть культури по роках, щоб забезпечити безперервне надходження кормів.

Сівозміна: Плануйте розміщення посівів у кормових та ґрунтозахисних сівозмінах.

Післяжнивні посіви: Використовуйте площі після збору озимих зернових для вирощування післяжнивних культур.

Визначається необхідна площа для кожної культури з урахуванням її прогнозованої врожайності та тривалості періоду використання. Це дозволяє

забезпечити необхідну кількість зеленого корму на кожен декаду літнього періоду.

$$\text{Площа (га)} = \frac{\text{Загальна потреба за період (кг)}}{\text{Очікувана врожайність культури (кг/га)}}$$

Приклад розрахунку

Для прикладу візьмемо невелику свиноферму.

Поголів'я свиней на відгодівлі: 100 голів.

Середня жива вага свині: 50 кг.

Норма зеленого корму: 2% від живої ваги на день (1 кг на голову).

Період використання зеленого корму: травень-вересень (150 днів).

Розрахунок потреби:

Добова потреба: 100 голів x 1 кг/голова = **100 кг/день**.

Загальна потреба за сезон: 100 кг/день x 150 днів = **15 000 кг (15 тон)**.

Схема зеленого конвеєра та розрахунок площ (орієнтовні дані):

Культура	Період використання (орієнтовно)	Тривалість (днів)	Очікувана врожайність (ц/га)	Потреб а корму (кг)	Необхідна площа (га)
Жито озиме	1.05 - 20.05	20	180	2000	1.11
Вика + овес	21.05 - 10.06	21	180	2100	1.17
Люцерна (I укіс)	11.06 - 30.06	20	130	2000	1.54
Кукурудза + суданська трава	1.07 - 31.07	31	340	3100	0.91
Суданська трава (II укіс)	1.08 - 20.08	20	150	2000	1.33
Кукурудза загущена	21.08 - 10.09	21	300	2100	0.7
Кормові буряки (з листям)	11.09 - 30.09	20	300	2000	0.67
Разом		153		15300	7.43

Таким чином, для забезпечення 100 голів свиней зеленими кормами протягом літнього сезону знадобиться **близько 7,43 га** посівних площ, розподілених між різними культурами згідно з наведеною схемою. При плануванні також необхідно враховувати потребу в насінні для посіву цих площ.

Питання для самоконтролю:

1. На який період року зазвичай розраховують зелений конвеєр?
2. Як розрахувати добову потребу в зелених кормах для певної групи свиней, знаючи їхню вагу та норму годівлі у відсотках?
3. За яким принципом здійснюється підбір культур для схеми зеленого конвеєра?
4. Які культури можуть забезпечити зелений корм у середині літа, коли багато ранніх культур вже відійшли?