



Сільськогосподарські будівлі і фермерське господарство.



Вступ

Фермерське господарство в Україні поступово набирає обертів. Наші аграрії не втомлюються дивувати новими врожаями, а також власними методиками обробки землі і розведення худоби. Цим вони демонструють свою тягу до нових технологій і готовністю застосування їх на практиці.

Однією з відносно нових технологій будівництва для українців вважаються швидкомонтовані сільськогосподарські споруди. Проте, все більше фермерів беруть їх собі на озброєння, тому що бачать їх переваги перед традиційно побудованими будинками.

Основні види сільськогосподарських будівель для ведення фермерського господарства

Особливості та вимоги

Тваринницькі - корівники, будівлі для молодняку, телятники, свинарники, конюшні, вівчарні, кошари та інші.

Птахівництві – інкубаторії для штучного виведення курчата, пташники для утримання молодняку, вирощування курчат на м’ясо (бройлерів), утримання дорослої птиці.

Ветеринарні -ветеринарні амбулаторії, стаціонари, ізолятори, споруди для обробки шкірного покриву тварин; ветлабораторія; ветеринарно – санітарні об’єкти – санітарні бойні та інші будівлі і споруди, призначені для надання лікувальної допомоги хворим тваринам та птиці, проведення профілактичних та ветеринарно – санітарних заходів, а також діагностичних досліджень.

Силосні та сінажні - траншеї та башти, що використовуються для приготування та зберігання кислого силосу і прісного сінажу;

Складські – овочесховища, зерносховища, елеватори, склади мінеральних добрив, і т.п. – для зберігання овочів, зерна, насіння та інших сільськогосподарських продуктів та матеріалів;

Культиваційні – парники, теплиці, оранжереї – для вирощування овочів, рослин, грибів і квітів;

Будівлі для обробки та переробки сільськогосподарських продуктів – зерносушарні, сушарки технічних культур, овочесушарки, кормоприготувальні цехи та комбікормові підприємства, прифермерські молочарні, пункти первинної обробки молока, млини і. т. п;

Будівлі для ремонту та зберігання сільськогосподарських машин – майстерні по технічному обслуговуванню і нескладному ремонту машин, ремонтні машинно-тракторні майстерні, цехи по ремонту гідросистем тракторів і комбайнів, мотороремонтні, авторемонтні цехи і заводи, гаражі для тракторів, комбайнів, сільськогосподарських машин і т. п.

Будівлі і споруди для утримання великої рогатої худоби

Загальна характеристика

- Будівлі для утримання великої рогатої худоби — це спеціально спроектовані споруди, які забезпечують комфортні умови для тварин, їх здоров'я та високу продуктивність. Вони повинні сприяти ефективному виробництву молока або м'яса, а також дозволяти механізувати основні процеси, такі як годівля, доїння та прибирання.

Вимоги до будівель

- До таких будівель висуваються важливі вимоги. Необхідна хороша вентиляція для видалення вологи та шкідливих газів. Важливе достатнє освітлення — природне або штучне. Також потрібно підтримувати оптимальний температурний режим і забезпечити належні санітарно-гігієнічні умови.



Будівлі і споруди для утримання вівць і коней

Загальна характеристика

- Будівлі для утримання вівць і коней — це спеціалізовані споруди, які забезпечують тваринам комфортні умови для життя, росту, розмноження та продуктивності. Такі будівлі повинні враховувати біологічні потреби тварин, їх фізичний стан та особливості утримання, а також забезпечувати ефективність роботи персоналу і дотримання санітарно-гігієнічних норм.

Будівлі мають відповідати вимогам:

- вентиляції і мікроклімату;
- освітлення та теплоізоляції;
- безпеки та зручності обслуговування тварин;
- простоти очищення та дезінфекції.

Будівлі і споруди для утримання вівць

Основні та допоміжні будівлі

- Основні:
 - Вівчарні — для утримання дорослих овець;
 - Ягнятники — для молодняка;
 - Ізолятори — для хворих тварин;
 - Вигульні майданчики — для руху і вигулу.
- Допоміжні:
 - Кормоцехи та склади кормів;
 - Стригальні пункти;
 - Гноєсховища;
 - Навіси для зберігання обладнання.



Будівлі і споруди для птиці

Загальна характеристика

- Будівлі для утримання птиці — це спеціалізовані споруди, призначені для вирощування курей, індиків, качок та іншої домашньої птиці. Вони забезпечують оптимальні умови для росту, розвитку та продуктивності тварин (яйця, м'ясо).

Особливості таких будівель:

- високий рівень механізації та автоматизації процесів;
- контроль мікроклімату (температура, вологість, вентиляція);
- забезпечення гігієни та профілактики захворювань;
- організація комфортного та безпечного переміщення птиці.

Птахофабрики та птахоферми

Птахофабрики

- великі промислові комплекси;
- повністю автоматизовані процеси годівлі, напування, збору яєць та видалення посліду;
- утримання великої кількості птиці;
- висока інтенсивність виробництва.

Птахоферми

- менші за масштабом;
- часткова механізація;
- можуть бути спеціалізованими (м'ясні або яєчні);
- більш гнучке управління процесами.

Напрямки виробництва

- яєчні;
- м'ясні (бройлерні);
- комбіновані (поєднання обох напрямків).

Системи утримання птиці

1. Кліткова система

- птиця утримується в клітках;
- висока щільність розміщення;
- автоматизація годування та збору яєць.

2. Підлогова система

- утримання на підстилці;
- більше свободи руху птиці;
- легше дотримуватися природної поведінки.

3. Вольєрна система

- утримання з можливістю виходу;
- найкращі умови для здоров'я та руху;
- застосовується на фермах із великими відкритими просторами.



Силосні та сінажні

Загальна характеристика

Силосні та сінажні споруди — це спеціалізовані будівлі та сховища для зберігання кормів тваринного походження (силосу, сінажу, кормових культур) у фермерських та агропромислових підприємствах.

Основне призначення:

- збереження кормів з мінімальними втратами поживних речовин;
- підтримка оптимального мікроклімату (температура, вологість);
- забезпечення безпеки та зручності завантаження/розвантаження;
- організація довготривалого зберігання кормів у герметичних умовах.

Силосні споруди поділяють на:

- горизонтальні (ями, траншеї);
- вертикальні (башти, силоси).

Види та вимоги до силосних споруд

Види

- **Горизонтальні**
 - траншеї, ями, відкриті площадки;
 - підходять для невеликих господарств;
 - корм укладається шарами і ущільнюється.
- **Вертикальні**
 - башти-силоси;
 - зберігають великі обсяги корму;
 - забезпечують герметичність та контроль вологості.
- **Монолітні та збірні**
 - Монолітні — стіни заливаються бетоном на місці будівництва;
 - Збірні — стіни з готових бетонних панелей, що спрощує монтаж.

Вимоги до споруд

- міцність конструкцій;
- герметичність;
- довговічність;
- стійкість до впливу кормів і вологості;
- забезпечення вентиляції і «дихальних систем» для герметичних сховищ;
- простота завантаження та розвантаження.



Будівлі для ремонту та зберігання сільськогосподарських машин

- Сільськогосподарські будівлі будують окремо комплексами на території виробничої зони. Всі ці комплекси будівель і споруд розміщують іноді в одному місці сільського населеного пункту або ж в різних місцях, в вигляді окремих виробничо-господарських комплексів, це залежить від величини площі землекористування господарства. В кожний комплекс входять будівлі і споруди, близькі по своєму функціональному призначенню. На вибір конструктивних рішень сільськогосподарських будівель значно впливають вимоги протипожежних заходів, направлених на підвищення вогнестійкості окремих конструктивних елементів і будівлі в цілому. До вогнестійкості виробничих та складських будівель призначених для розміщення вибухонебезпечних та пожежно безпечних виробництв, пред'являються підвищенні вимоги.