

Зернобобові концентровані корми



Виконала:
Горб Вікторія Сергіївна
ФАМ, 1 курс, 2 група

- Мета: проаналізувати зоотехнічну та економічну оцінку зернобобових концентрованих кормів.

Завдання:

- визначити поживність та цінність зернобобових концентрованих кормів
- з'ясувати їхні недоліки та переваги

- Концентровані корми використовують для балансування раціону за окремими поживними речовинами і за загальною поживністю вони не перевищують 20—30%.
- З білкових концентрованих кормів кролям згодують **зернобобові**, відходи олійно-жирової промисловості, корми тваринного походження і продукти мікробіологічного синтезу.
- Зерно бобових — горох, вику, сочевицю — дають подрібненим і замоченим. Згодовувати цей корм слід обережно.
- Для годівлі кролів широко використовують кормосуміші, виготовлені як безпосередньо для них, так і інших видів сільськогосподарських тварин. Але кролям не можна давати кормосуміші, призначені для годівлі птиці, а також ті, до складу яких входить бавовникова макуха або шрот, і суміші з різким специфічним запахом.

- **Зернові корми** діляться на дві групи: злакові (ячмінь, овес, кукурудза, пшениця, жи- то, просо та інші) і бобові (горох, люпин, соя, боби кормові, вика, сочевиця).

Зернові

```
graph TD; A[Зернові] --> B[злакові]; A --> C[бобові]
```

злакові

бобові

- **Зернобобові** містять 25-35% протеїну високої біологічної цінності, до 50% крохмалю, 4,5-7% клітковини.
- Бобові включають у раціон сільськогосподарських тварин для балансування їх за протеїном. Особливо цінний для тварин протеїн сої.
- Однак у бобових, зокрема в сої, люпину, є **шкідливі речовини** (антиферменти, алкалоїди, глюкозиди та інші), тому перед згодовуванням їх потрібно піддавати термічній обробці. !!!
- Висівки, борошняний пил, зернову січку одержують при переробці зерна на борошно і крупи. Використовують їх головним чином у комбікормовій промисловості.



- У зернобобових культур міститься у 2 - 3 рази більше протеїну, ніж зернозлакових (20 - 35%), але мало жиру (1 - 2%) (крім сої, в якій вміст жиру досягає 16 - 21%).
- За енергетичною цінністю зернобобові наближаються до ячменю, але поступаються кукурудзі. Лише соя завдяки високому вмісту жиру має енергетична цінність 1,45 кормових одиниць/кг.
- Особливістю майже всіх зернобобових є те, що в їх зерні містять їхні антипоживні речовини, які знижують поживну цінність цих кормів.
- У зв'язку з цим, для ефективнішого використання кормів тваринами застосовують певну теплову обробку зерна для зниження втрат азоту в процесі травлення

- Найбільшу кормову цінність із зернобобових культур мають горох, люпин, соя.



- **Зерно гороху є високопоживним кормом для тварин різних видів. У ньому міститься 19% перетравного протеїну, який є більш повноцінним порівняно із зернових злакових, добре засвоюється організмом тварин.**
- **Зерно люпину також має високий вміст протеїну. В зерні жовтого люпину міститься до 42%, синього 26 - 37%. Кормова цінність люпину знижується за наявності в зерна алкалоїдів (люпині, люпанідин), які надають йому гіркового смаку, викликають розлад роботи системи травлення. Зерно безалкалоїдних сортів люпину солодке на смак і за кормовою цінністю близьке до інших зернобобових.**

- **З інших зернобобових культур на кормові цілі вирощують вику, чину, сочевицю та ін.**



Висновки

- Якість зернових кормів залежить від часу збирання, технології переробки і способів зберігання. При неправильному зберіганні зерно швидко псується, знижується його енергетична цінність, воно може бути шкідливим для організму тварин.
- Треба пам'ятати, що при організації годівлі не тільки недогодовування, але й перегодовування тварин негативно впливають на окремі їх важливі господарсько корисні ознаки.