

# **Основні контролюючі елементи живлення**

Офіційне визначення терміну наводиться у Законах України. Згідно з Законом України «Про ветеринарну медицину», **корми** — це продукти тваринного, рослинного, мікробіологічного та хімічного походження, у тому числі готові корми та комбікорми, що використовуються для годівлі тварин самостійно або в суміші, містять поживні речовини у засвоєній формі і не справляють негативного впливу на здоров'я тварин.



# Схема зоотехнічного аналізу кормів:



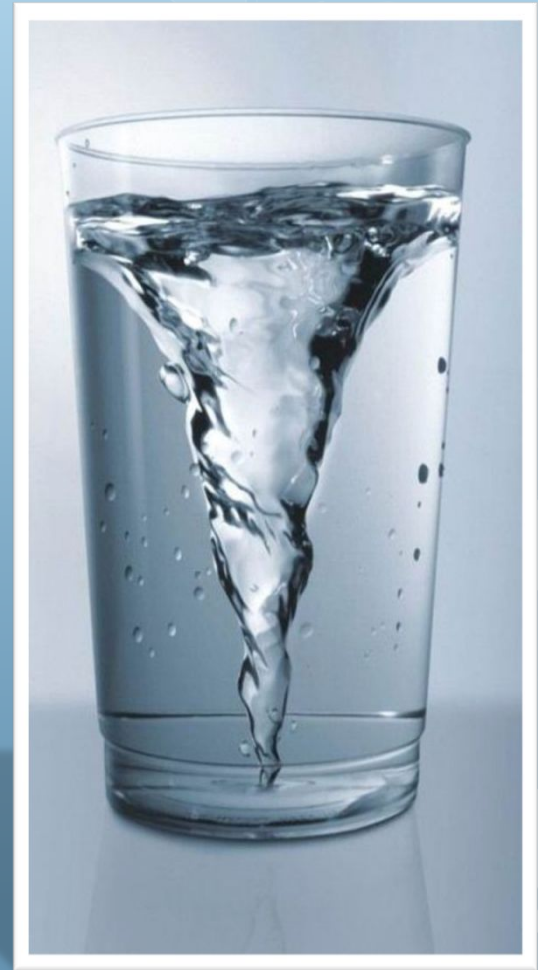
корм

Вода

Суха  
речовина



1. Вода – важлива складова рослин і тіла тварин, один з основних елементів живлення. Втрата майже всього запасу жиру в організмі, половини білків і до 40% маси тіла не загрожує життю тварин, але при втраті 20% води настає смерть.



## Функції води:

- Вода бере участь у таких життєвих функціях:
- розщепленні речовин корму (гідроліз у ШКТ);
- всмоктуванні перетравлених поживних речовин, перенесенні їх до клітин;
- транспортуванні в організмі ферментів, гормонів, вітамінів;
- розчиненні й виведенні продуктів життєдіяльності клітин;
- регуляції осмотичного тиску;
- підтримання постійної температури тіла та розподілі в ньому тепла.

# Суха речовина



```
graph LR; A[Суха речовина] --> B[Органічна]; A --> C[Неорганічна]; B --> D[Сирий протеїн]; B --> E[Жири]; B --> F[Вуглеводи]; B --> G[БАР]; C --> H[Мінеральні речовини]
```

The diagram is a hierarchical flowchart. On the left, a vertical blue box contains the text 'Суха речовина'. A line from this box branches into two horizontal blue boxes: 'Органічна' (top) and 'Неорганічна' (bottom). From the 'Органічна' box, a line branches into four horizontal blue boxes: 'Сирий протеїн', 'Жири', 'Вуглеводи', and 'БАР'. From the 'Неорганічна' box, a line branches into one horizontal blue box: 'Мінеральні речовини'. All boxes have white text and are connected by white lines.

Органічна

Сирий протеїн

Жири

Вуглеводи

БАР

Неорганічна

Мінеральні  
речовини

# Азотисті речовини (сирий протеїн)

## Білки

- **Прості**(альбуміни, глобуліни, глютеїни, кератини, еластини, колагени)
- **Складні** (фосфопротеїди, нуклеопротеїди, хромопротеїди, глікопротеїди)
- **Похідні** (альбумози і пентони)

## Аміди

- амінокислоти,
- нітрити,
- нітрати,
- сечовина,
- сечовакислота.



# Органічні речовини

## Жири

### Насичені

- масляна,
- капронова,
- капрілова,
- лаурова,
- мірістинова,
- пальмітинова,
- стеаринова,
- арахінова,
- бегенова,
- ліаноцеринова,
- церотинова.

### Не насичені

- пальметолеїнову,
- олеїнову,
- ліолеву,
- ліоленолеву,
- арахідонову

## Вуглеводи

### Структурні

- клітковина – целюлоза,
- лігнін,
- геміцелюлоза –  
нейтрально детергентна  
клітковина

### Не структурні

- крохмаль,
- цукри,
- органічні кислоти
- та інші

**4. Сира клітковина** – це частина рослинного корму, що залишається після послідовного кип'ятіння його наважки в слабких розчинах кислот і лугів з наступним промиванням водою, спиртом і ефіром та висушуванням.

**Сира клітковина**

**целюлоза**

**геміцелюлоза**

**Інструктуючі речовини** (лігнін, кутин, суберін)

**5. Вміст БЕР:** зерно злаків – 57–75%, бобових – 26–53%, сіно – 30–46%, борошно трав'яне – 27–48%, солома – 28–42%, макуха – 22–35%, сінаж – 15–26%, силос – 10–13%, трава злаків – 5–19%, бобових – 7–14%, коренеплоди – 6–20%.

**БЕР**

**Цукри**

**Крохмаль**

**глікоген**

**інулін**

**Органічні  
кислоти**

# Біологічно активні речовини (БАР)

Вітаміни

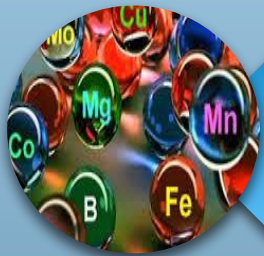
Гормони

Ферменти

# Неорганічна речовина (сира зола)



Макроелементи (кальцій, фосфор, магній, натрій, калій, хлор і сірка)



Мікроелементи (залізо, мідь, марганець, кобальт, цинк, йод)



Ультрамікроелементи (фтор, стронцій, молібден, селен, бор, нікель, кремній, алюміній, миш'як, бром)