

# ТЕМА СЕМИНАРА: Кормление и продуктивность животных- ключи к успеху



5 июля  
2024

Зона отдыха  
«Балкарагай»

AGRO/bilim.kz

НАСЕС  
НАЦИОНАЛЬНЫЙ АГРОНОМИЧЕСКИЙ СОВЕТ



МИНИСТЕРСТВО  
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

# ТЕМА СЕМИНАРА: Кормление и продуктивность животных- ключи к успеху



Председатель правления  
Союза картофелеводов и  
овощеводов Казахстана

  
К. Бисетаев



5 июля  
2024

Зона отдыха  
«Балкарагай»

В кормлении животных существует столько рационов, сколько различных компонентов; но во всех случаях необходимо соблюдать принцип баланса между несколькими составляющими, а именно:

- **Проглатывание (пропускание в желудок)**
- **Фиброзность**
- **Белок**
- **Энергия**
- **Минералы, микроэлементы и витамины**
- **Вода**

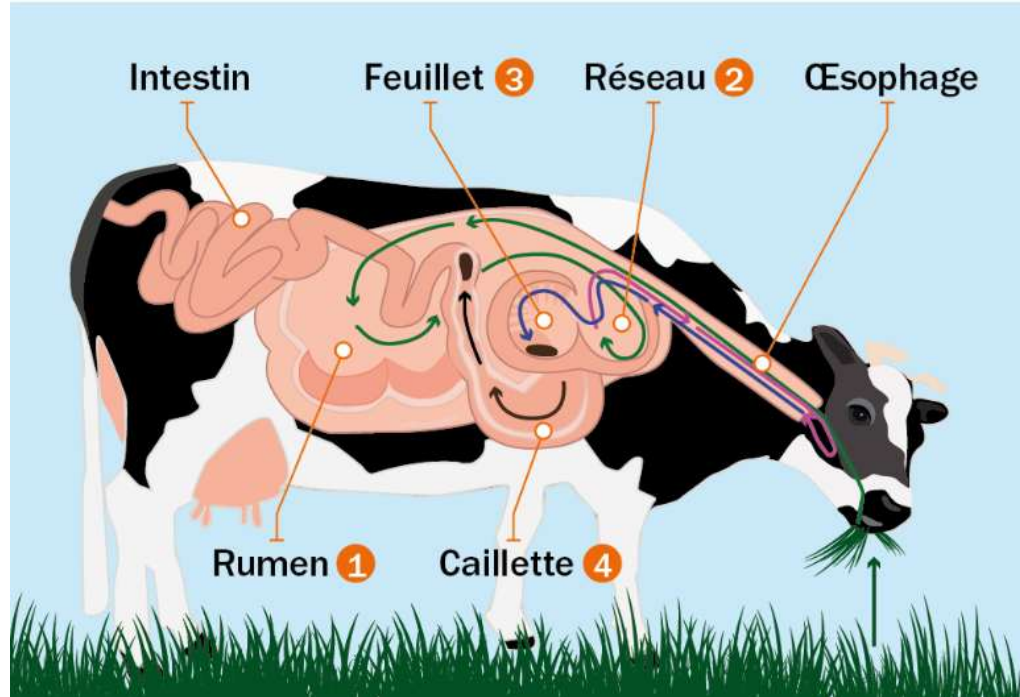
- **Проглатывание** = количество корма, которое животное может проглотить.

дойная корова, дающая **30 кг молока**, съест

порядка **25 кг сухого вещества**



- **Фиброзность** рациона, помним, что корова - это жвачное животное и поэтому ей необходимо достаточное количество клетчатки, чтобы вызвать жевание (в среднем 8 часов в день)



- Компоненты, которые содержат необходимую клетчатку, способствующую пережевыванию пищи:

**Сено**



**Солома**



**Трава**



**Силос и сенаж**



Это основа рациона. Они должны быть хорошего качества, чтобы обеспечить экономичный и качественный базовый рацион; и что позволит избежать потребности в добавлении концентратов или иных компонентов, стоящих дороже

# Потребность в белке:

потребность в белке можно удовлетворить за счет:

- Трава на выпасе или скошенная
- Бобовые (горох, вика, фасоль и др.) и концентраты (жмых/шрот, коммерческие концентрированные корма), богатые азотом
- Побочные продукты АПК (отруби, жом, дробина) – это хорошая альтернатива коммерческим концентратам, поскольку имеют хорошую питательную ценность при умеренной стоимости. Они также позволяют восполнить возможную нехватку кормовых КОМПОНЕНТОВ



**Потребности в энергии** могут быть закрыты за счет:

- \* Зерновые (пшеница, ячмень, овес, кукуруза и пр.) богаты энергией
- \* Зерновые силоса (кукурузы, пшеницы, ячменя, сорго)
- \* Побочные продукты АПК (жом фруктовый)

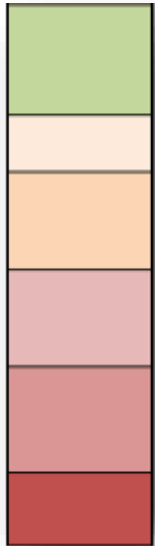


**Зерно нужно измельчить или сплющить для лучшего усвоения.**



## Минералы, микроэлементы и витамины

Баланс минеральных веществ важен для обеспечения развития/роста животных, производства молока и мяса, воспроизводства. Микроэлементы и витамины также необходимы для роста животных. Все корма содержат минеральные вещества, витамины и микроэлементы в более или менее значительных количествах; отсюда необходимость производить корма как можно лучшего качества, что ограничит их закупку!



### Дефицит и токсичность

#### Покрытие потребностей

Животное использует свои резервы (дефицит)

#### Нарушение воспроизводства

Падение в произво

#### Клинические симптомы

#### Падеж

# Потребности в воде

Корова нуждается в **50–100 л воды в день**, а в жару в и все **150 л**.

Вода должны быть хорошего качества, не жесткой (жесткость ограничит ее потребление и потребует добавки натрия).

Воды низкого качества повлияет на здоровье животного и на качество молока.



# Ration calculation

Google Play Games Apps Movies Books Kids

## AgroKomek

Food and Agriculture Organization of the UN

10K+ Downloads | Rated for 3+ | ID

Install on more devices | Share

This app is available for your device



**Ingestion**



**Fibrosity**



**Protein**



**Energy**



**Calcium**



**Phosphorus**



