Практическая работа № 6

Тема: Химический состав кормов

Цель: ознакомиться с химическим составом кормов

Умения и навыки. Приобрести практические навыки в оценке химического состава кормов.

Материалы и оборудование.Калькуляторы, задания.

Актуализация опорных знаний

1. Из каких химвеществ состоят корма животных?
2. Различия в химсоставе кормов разных видов.
3. Что входит в состав сухого вещества

Задание 1. Начертить схему химического состава кормов:

Задание 2. Пользуясь таблицами химического состава кормов, выпишите по три корма с наибольшим содержанием: а) обменной энергией, б) сухого вещества, в) протеина; г) клетчатки; д) кальция; е) фосфора; ж) каротина; з) лизина; и) метионина + цистина. Все три корма выбирают из разных групп в нисходящем порядке содержания питательного вещества.

Выбранные корма выписывают в таблицу 8 с указанием группы, к которой они становятся, и содержания в них питательных веществ.

8. Корма с наибольшим содержанием питательных веществ

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Название корма |  | Группа кормов | | Питательные вещества в 1 кг корма | | | | | | | | | | | |
| обменной энергии, мДж | сухое вещество, г | | протеин, г | | клетчатка, г | | Са, г | Р, г | каротин, мг | аминокислоты | |
| лизин | метионин + цистин |
|  | 1 |  |  | | |  | |  | |  |  |  |  |  |  |
|  | 2 |  |  | | |  | |  | |  |  |  |  |  |  |
|  | 3 |  |  | | |  | |  | |  |  |  |  |  |  |
|  | 1 |  |  | | |  | |  | |  |  |  |  |  |  |
|  | 2 |  |  | | |  | |  | |  |  |  |  |  |  |
|  | 3 |  |  | | |  | |  | |  |  |  |  |  |  |
|  | 1 |  |  | | |  | |  | |  |  |  |  |  |  |
|  | 2 |  |  | | |  | |  | |  |  |  |  |  |  |
|  | 3 |  |  | | |  | |  | |  |  |  |  |  |  |
|  | 1 |  |  | | |  | |  | |  |  |  |  |  |  |
|  | 2 |  |  | | |  | |  | |  |  |  |  |  |  |
|  | 3 |  |  | | |  | |  | |  |  |  |  |  |  |

После заполнения таблицы сделайте заключение: за счет каких растительных кормов можно обогатить рационы животных протеином, каротином, лизином и метионином. Обратите внимание на неоднородность этих кормов по химическому составу.

*Заключение:*

Задание 3. Определить какое количество корма соответствует 1 кормовой единице и сколько в этом количестве корма содержится питательных веществ.

Содержание питательных веществ в 1 корм. ед.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Корма | В 1 кормовой единице содержится | | | | | | | |
| кол-во корма на 1  к. ед. | обменной энергии, МДж | сухого вещества, г | переваримого протеина, г | сахара, г | Са,  г | Р,  г | каротина, мг |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Литература:

1. Менькин В.К. Кормление с/х животных – М. Колос 1997г
2. Кочиш И.И, Виноградов П.Н., Волчкова Л.А., Нестеров В.В. Практикум по зоогигиене: уч.пособие.-2-е изд.,испр. и доп.- СПб.: Лань, 2015.-432с.

Контрольные вопросы:

1. Что дает изучение химического состава кормов?

2. В чем заключается разница в химическом составе растительных и животных кормов?

3. Какие питательные вещества являются основными в корме?

4. Роль протеина корма для животных?