



Зоотехнический анализ кормов в Ярославском НИИЖК-филиале ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса»)

Ярославль 2023

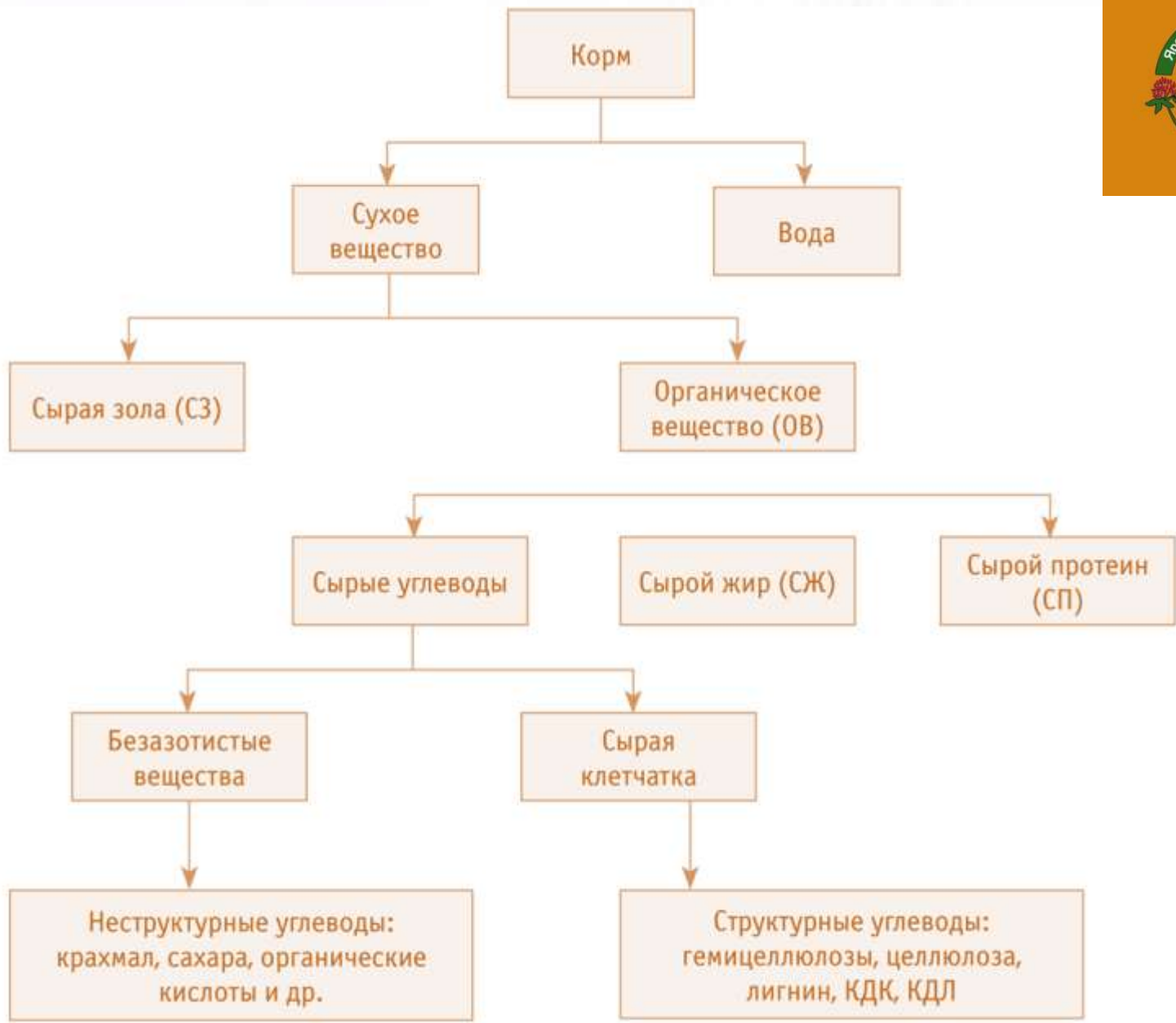


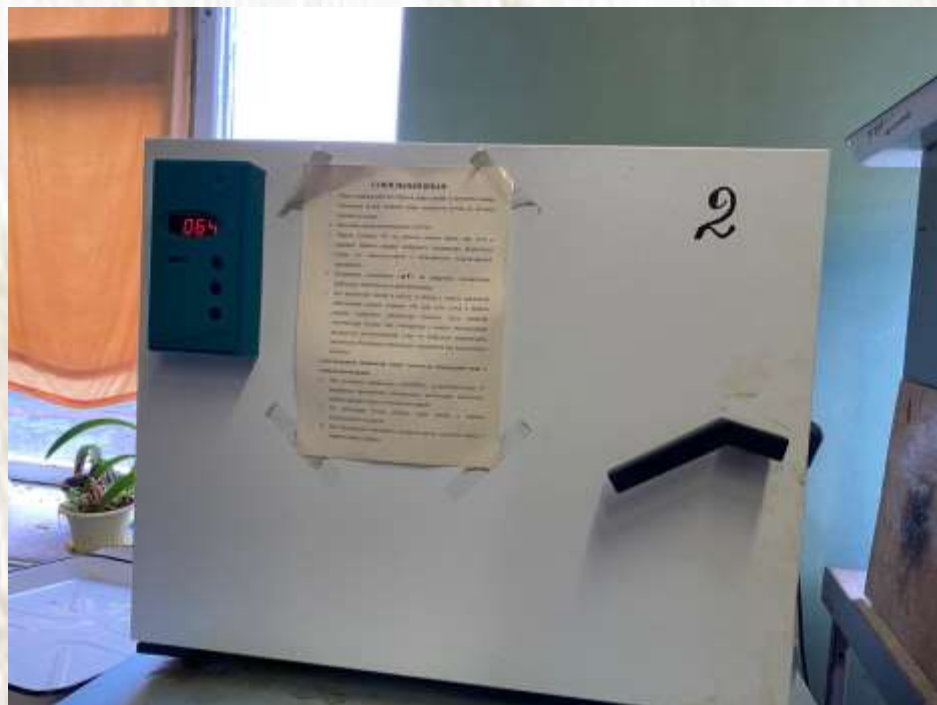
Рис. 1 Схема Веенде

Подготовка проб к анализу



Двухступенчатый метод:

- 1 Определение первоначальной влаги. Высушивание в сушильном шкафу при температуре $60-65^{\circ}\text{C}$, в течении 3ч – 4 ч, до постоянной массы пробы
- 2 Определение гигроскопической влаги и расчет сухого вещества. Высушивание в сушильном шкафу при температуре $100-105^{\circ}\text{C}$, в течении 4 часов, до постоянной массы пробы.





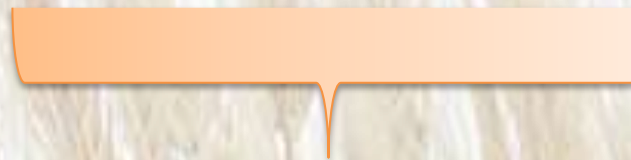
НДК (нейтрально-детергентная клетчатка)



Гемицеллюлоза

Целлюлоза

Лигнин



КДК (кислотно-детергентная клетчатка)



ГОСТ Р 55986-2022

Для определения классности силоса и силежа согласно ГОСТ Р 55986-2022 необходимо провести анализ аммиачного азота, так же по требованию заказчика проводятся анализы на определение НДК и КДК.

Следует учитывать, что расчет обменной энергии согласно ГОСТ Р 55986-2022 производится по формуле

$$\text{ОЭ} = 18,28 - 0,24\text{КДК} *$$

* За исключением кукурузного силоса



Аммиачный азот

Высокий показатель фракции аммиака в силосе и силлаже ($> 15\%$) указывает на процесс гниения и порчи трав.

Низкий показатель аммиачного азота ($< 7\%$) - это знак хорошей консервации.

Фракция аммиака в ведомостях исследования корма представлена в процентах от исходного общего количества сырого протеина.

Силос с низким содержанием СВ ($< 30\%$) часто содержат высокую фракцию аммиака.

БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ!

