

# КОНТРОЛЬ КОРМЛЕНИЯ КОРОВ: ЧЕК-ЛИСТ

Составлен доктором Берндом Лозандом, Служба сельского и рыбного хозяйства Мекленбург. Перевод Елены Бабенко специально для [soft-agro.com](http://soft-agro.com)

## 1. Обеспечение кормом

А. Потребление сухого вещества (еженедельно) → Взвешивание → Микроволновка или др.

Группа	Количество коров	Роздано корма	Остатки корма	% СВ	кг СВ/корову

В высокопродуктивной группе о индивидуальных проблемах с потреблением корма информацию предоставляет [заполнение голодной ямки](#) у животных.

В. Качество корма (ежедневно)

- Происходит ли [нагревание корма](#) на кормовом столе или силоса при промежуточном хранении? → Термометр
- Выглядят ли остатки на кормовом столе также, как свежее розданный корм и имеют ли такой же запах?
- Неаккуратная выемка силоса из силосной траншеи ведет к разрушению среза и накоплению корма у основания, к нагреванию и к потере качества. – Корректно ли производится выемка силоса? → Термометр
- Качество вымешивания
- → [Смешан ли корм гомогенно?](#) → Раздается ли в начале плохо размешанный корм?
- [Выборочное поедание корма](#) → сортируют ли коровы рацион? → [Пенсильванское сито](#)

С. Доступность корма (анализ слабых сторон)

- Отношение длина кормового стола/количество коров в группе должно быть  $\geq 50$  см, у новотельных коров и тёлочек 75 см → Рулетка

- Возвращаясь с доения, находят ли коровы свежий корм на кормовом столе?
- Есть ли случаи ранения животных о парапет кормового стола (максимально 52 см от уровня пола) или о шейную перекладину (115 – 125 см от уровня пола) → Рулетка
- Есть ли случаи ранения животных доминантными коровами?
- Имеются ли отстойники в проходах? Достаточно ли широк проход у кормового стола для того, чтобы за коровой, стоящей у кормушки могли разминуться еще две коровы?
- Наблюдаются ли потери корма из-за его попадания в области для лежания или в проходы?

## 2. Ежедневный надой → таблица контроля молока

Количество дойных коров	Надой, кг молока	Продано, кг молока	Молоко/корову, кг продано	Молоко/корову надоено

## 3. Жвачка у коров (минимум еженедельно, через 1-2 часа после доения группы)

Группа	Количество лежащих животных	Из них жующих жвачку	% лежащих коров

## 4. Комфорт

А. Лежание / Потребление корма / Стояние (ежемесячно или еженедельно, или при анализе слабых сторон)

Животных всего		Лежащих		Потребляющих корм/воду		Стоящих	
Группа	Количество	абс.знач.	%	абс.знач.	%	абс.знач.	%

- В. Климат в коровнике в рамках анализа слабых сторон (свежий воздух / вредные газы / движение воздуха) → Дымовые шашки → Прибор для измерения вредных газов**

Группа	Область для лежания	Область кормового стола

## 5. Обеспечение водой – ежедневно:

- Чистые ли поилки и соответствует ли качество воды питьевой?
- Достаточен ли напор воды?
- У животных плотный навоз? (это может быть связано с недостаточным количеством воды)

### В рамках анализа слабых сторон:

- Образуются ли столпотворения перед поилками после доения?
- Легко ли доступны поилки (в тупиках или в углах, высота?) → Рулетка
- Какая температура воды? → Термометр
- Случаются ли засоры труб?

## 6. Консистенция навоза (еженедельно или ежемесячно) → сито для навоза; → [шкала для оценки навоза](#)

- Навоз кашеобразный, жидкий или слишком плотный?
- Наблюдаются ли в нем много волокнистых частиц, целых зёрен зерновых или кукурузы, оболочек рапса при скармливании рапсового шрота или жмыха? -> Возможно промыть навоз новотельных первотёлок или высокопродуктивных коров
- Если наблюдаются целые или части непереваренных зёрен из зерносенажа или кукурузного силоса, можно учесть потери до 20% крахмала и до 10% энергии из данного корма
- Если остаток после промывания по сравнению с исходным количеством навоза большой и содержит очень много хорошо сохранившихся частиц растений, переваривание корма в рубце недостаточное.

## 7. Проверка физической структуры корма (еженедельно) → пенсильванское сито → весы

- A. количество розданного корма
- B. количество остатков (проверить до удаления с кормового стола)
- целесообразно проводить минимум одно-два повторения

### Оценка:

1. Для полносмешанного рациона в верхнем ящике должно оставаться минимум 8-10%. При более низких значениях существует опасность ацидоза рубца, прежде всего тогда, когда сумма из верхнего и среднего ящиков составляет менее 45%. Более высокие показатели в верхнем ящике, особенно свыше 20%, чаще всего говорят о слишком богатой структурой, и слишком бедном крахмалом и энергией рационе, не достаточном для высокой продуктивности.
2. Состав остатков на кормовом столе не должен слишком отличаться от розданного корма. Если всё же они отличаются, тогда это говорит о том, что животные поедают корма выборочно, и съеденный рацион не соответствует нормам потребностей животных. Особенно при очень насыщенных концентратами рационах существует опасность ацидоза.

## 8. Кондиция тела (ежемесячно) → BCS-шкала и диаграмма

- равномерная ли упитанность животных по группам
- как распределяется упитанность животных по периодам лактации

к моменту отёла	(целевой показатель 3-3,5)
после 50-80 дней лактации	(максимально на 1 балл ниже)
после 200 дней лактаций	(между 2,5 и 3)
к моменту запуска	(между 3 и 3,5)

## 9. Здоровье копыт (ежемесячно или по потребности)

- В целом доля животных, подверженных заболеваниями копыт, ниже 5%

- Соответствует ли доля коров с больными копытами до 100 дней лактации остальному стаду?
- Если нет, это может указывать на ацидозный обмен веществ из-за проблем с кормлением.

## 10. Результаты контроля кормления необходимо огласить и запротоколировать

### Контроль кормления коров

Мероприятие	Периодичность проведения	Инструменты/методы	Пояснения	Оценка
Надой на корову	ежедневно	измерение с помощью оборудования	надоенное, проданное и утилизированное молоко. Количество дойных коров ежедневно!!! Устанавливать взаимосвязь с содержанием веществ в молоке	общее указание на недостатки кормления и содержания
Содержание веществ в молоке	по данным из бака или по результатам контрольных доек	молокозавод /лаборатория	Содержание веществ в молоке всегда рассматривать во взаимосвязи с уровнем продуктивности коровы или группы, оценивать соотношение жира к белку	обеспечение энергией, протеином, структурной клетчаткой, потребление корма

Мероприятие	Периодичность проведения	Инструменты/методы	Пояснения	Оценка
Поведение во время поедания корма	регулярно	наблюдение	Выборочное потребление корма, пододвигание корма, время, которое животные затрачивают на еду, доступность корма для каждой коровы	вкусовые качества, органолептические свойства отдельных компонентов рациона  кормление, учитывающее дневной ритм коров
Поведение во время пережевывания	регулярно	наблюдение/счет и записи	около 1 часа после начала кормления (после раздачи корма или доения)	минимум 50% лежащих коров должны жевать жвачку; возможно указание на недостаточную активность рубца (недостаток структуры?!); при скармливании концентратов отдельно недостаточное потребление основного корма

Мероприятие	Периодичность проведения	Инструменты/методы	Пояснения	Оценка
Физическая структура рациона	регулярно	сито	Анализ структуры с одним ситом (доля грубых частиц) должен дополняться проверкой теоретически рассчитанного показателя структуры в рационе, а также проводиться как для розданного корма, так и для остатков на кормовом столе	слишком много грубых кормов? (=слишком мало энергии); слишком мало структуры?  визуальная оценка качества грубых частиц корма (!)
Бонитировка навоза/ промывание навоза	регулярно	наблюдение, сито для промывания навоза, шкала	Консистенция навоза, цвет, структура, доля грубых непереваренных частиц корма, зерна, оболочек рапса	Указание на оптимальные функции работы рубца;  Указание на недостаток или избыток протеина;  Использование легкопереваримых углеводов (необходимая степень измельчения);  достаточное ли обеспечение водой?  Оптимальная настройка обеспечения рубца легкопереваримыми углеводами и протеином

Мероприятие	Периодичность проведения	Инструменты/методы	Пояснения	Оценка
Кондиция тела	ежемесячно во время контрольной дойки или в определенные сроки лактации	таблица для VCS-оценки, её заполнение и оценка	Оценка каждой коровы по отдельности и оценка кормовых групп всегда во взаимосвязи с продуктивностью коровы (надой и содержание жира и белка), периодом лактации или номером лактации	Указание на несоответствующее потребностям животных кормление
Внешний вид коровы	особенно в ранней лактации	наблюдение, контроль надоя	оценка во взаимосвязи с надоем	Дефицит корма в ранней лактации; Нарушения обмена веществ, другие заболевания
Поведение животных	постоянно	наблюдение, записи, оценка	усиленное проявление заболеваний обмена веществ у отдельных животных отличается от группы? усиленное проявление заболеваний копыт (ламиниты) у высокопродуктивной группы?	Указание на вызванные неправильным кормлением нарушения обмена веществ; Указание на длительное ацидозное состояние обмена веществ



## 25 ЛЕТ ПОЛНОСМЕШАННОМУ РАЦИОНУ. ЧТО ДАЛЬШЕ?

СБОРНИК СТАТЕЙ О НОВЫХ ПОДХОДАХ К  
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ САМОГО РАСПРОСТРАНЕННОГО  
СПОСОБА КОРМЛЕНИЯ

### обучающий курс



## КОРМЛЕНИЕ КОРОВ

Успех молочного бизнеса напрямую  
зависит от того, насколько отлажено  
кормление животных



### программное обеспечение



## HYBRIMIN® Futter 5

Откройте для себя простой путь к  
составлению рационов!

