

Структура отчета

1) *проблема или круг проблем, требующих консультирования;*

В результате обследования фермы и проведенного анализа, были выявлены следующие ключевые проблемы, связанные с кормлением и менеджментом кормового стола:

Нарушение структуры TMR (смешанного рациона) – значительные отклонения по фракциям, определённые методом Пенсильванского сито.

Низкая перевариваемость рациона, выявленная в результате промывки навоза – превышение допустимой нормы по остаткам непереваренного корма.

Неравномерное распределение корма на кормовом столе, вызывающее избирательное потребление и снижение продуктивности.

2) *рекомендации эксперта по решению поставленной проблемы или круга проблем, которые должны включать в себя расширенные доводы и предложения по улучшению деятельности;*

Качество смешанного рациона (TMR):

Использовать Пенсильванское сито ежедневно (или минимум 2 раза в неделю) для контроля структуры TMR.

Обратить внимание на однородность смешивания: продолжительность миксования должна быть не менее 5 минут при полной загрузке.

Проверить размеры дробления зерна (особенно кукурузы) – слишком крупная фракция плохо переваривается.

Менеджмент кормового стола:

Раздача корма должна происходить не менее 2 раз в день.

После каждой раздачи необходимо подтягивать корм к животным каждые 2–3 часа.

Убирать остатки корма ежедневно и анализировать его визуальное и количественно.

Обеспечить достаточную ширину кормового стола – не менее 60 см на корову.

Промывка навоза:

При проведении промывки навоза зафиксировано 44,5% непереваренного корма (норма $\leq 30\%$).

Это указывает на:

Неэффективное использование питательных веществ;

Потери энергии и протеина;

Потенциальное снижение надоев и проблемы с ЖКТ

(желудочно-кишечный тракт) у коров.

3) *ожидаемый эффект по результатам применения рекомендаций субъектом АПК с указанием количественных показателей увеличения производства продукции/повышения продуктивности/снижения себестоимости и др.;*

Внедрение предложенных рекомендаций, направленных на улучшение менеджмента кормления и управления кормовым столом, позволит достичь следующих результатов:

Снижение потерь кормов за счёт оптимизации подачи, равномерного распределения и уменьшения остатка на кормовом столе;

Повышение перевариваемости рационов, что подтверждено результатами промывки навоза (в текущей ситуации содержание непереваренного корма составляет 44,5%, при норме до 30%);

Увеличение удоев за счёт более стабильного и сбалансированного рациона;

Снижение риска желудочно-кишечных заболеваний (ЖКТ) у коров, благодаря улучшению структуры и физической эффективности кормов;

Снижение себестоимости литра молока за счёт повышения эффективности использования кормов и предотвращения перерасхода.

Прогнозируемый экономический эффект может включать:

увеличение удоев на 1,5–2,5 литра на корову в сутки,

снижение потерь кормов на 10–15%,

улучшение состояния навоза (показатель непереваренных частиц снижается до нормы — менее 30%),

повышение общей продуктивности и жизнеспособности стада.

Показатель	До	Целевой уровень	Ожидаемое улучшение
Остаток непереваренного корма	44,50%	≤ 30%	-14,5%
Средний надой	18–22 л	25–28 л	+3–5 л
Себестоимость 1 л молока	высокая	-10–15%	Экономия
Уровень поедаемости	80–85%	95%	+10–15%
Структура TMR по ситу	несбаланс.	оптимальная	+Стабильность продуктивности

Таблица 1 Результат промывки навоза и качества усвоения кормов

Общая масса	597	г	%	норма/ %
Верхний сито(5мм)		28	10,53	max. 20
Средний сито(3мм)		34	12,78	max.30
Нижний сито(1мм)		204	76,69	min.50
Непереваримых частиц		266	44,5561139	max.30
Формуламен:	597	266		44,5561139

Таблица 2 Контроль кормосмесителя/ Качество смешивания

Сито / Проба	Проба 1	%	Проба 2	%	Проба 3	%	Проба 4	%	Проба 5	%	Проба 6	%
Общая масса (г)	450	100	441	100	558	100	472	100	473	100	397	100
>19 мм	13	2,9	22	5,0	12	2,2	22	4,7	12	2,5	4	1
8-19 мм	152	33,8	157	35,6	185	33,2	133	28,2	166	35,1	147	37
8-4 мм	68	15,1	67	15,2	71	12,7	74	15,7	65	13,7	56	14,1
Поддон <4 мм	217	48,2	195	44,2	290	52	243	51,5	230	48,6	190	47,9

4) Фотографии консультации

