

**Доклад начальника Главного управления ветеринарии
Кабинета Министров Республики Татарстан – Главного
государственного ветеринарного инспектора Республики
Татарстан А.Г.Хисамутдинова
на совещание по кормозаготовке**

Добрый день Марат Азатович, участники совещания!

Сегодня тема моего доклада посвящена правильной заготовке кормов.

Ветеринарные специалисты часто в своей практике встречаются с заболеваниями скота, вызванными в результате несбалансированного кормления, нередко некачественными и опасными кормами.

Всем известно, что производительность скота примерно на 25-35% зависит от генетических характеристик, всё остальное напрямую определяют условия содержания, качество кормов и режим питания.

Поэтому для ведения эффективного животноводства руководителям необходимо создать кормовую базу, которая обеспечит бесперебойное снабжение фермы качественными и полноценными кормами.

Сл.2 Сегодня в республике работает консультативно-диагностическая бригада, состоящая из сотрудников Республиканской ветеринарной лаборатории

Приказом Главного управления ветеринарии Кабинета Министров Республики Татарстан в 2019 году создана консультативно-диагностическая бригада, проводящая вскрытие животных в «проблемных» хозяйствах районов РТ. В бригаду входят сотрудники ГБУ «Республиканская ветеринарная лаборатория» РТ и КГАВМ им. Н.Э. Баумана.



и Академии ветеринарной медицины. Они выезжают в сельхозпредприятия республики, где проводят диагностическое вскрытие павших животных, отбор проб кормов и крови для лабораторного анализа.

По результатам выезда бригады следует, что основной причиной падежа животных является нарушение условий содержания и кормления.

Сл.3 Согласно проведённых исследований 22 процента причин гибели животных приходится на органы дыхания. Вся остальная часть – это отход из-за кормления некачественными несбалансированными кормами. Это касается и телят и продуктивного поголовья.

В течение 2019 года и с начала 2020 года бригадой проведено:
 > 35 выездов
 > в 22 муниципальных района
 > проведено вскрытий 59 групп животных

Результаты вскрытия сельскохозяйственных животных

Количество	Диагноз	в % от вскрытий	Основные причины смерти
21	Болезни пищеварительной системы	35	Нарушение технологии выпойки телят и кормления взрослого скота
13	хронические отравления	22	Кормление скота некачественными кормами вследствие неправильной заготовки и хранения кормов
13	Болезни дыхательной системы	22	Нарушение условий содержания животных (влажность, сквозняк, загазованность)
11	нарушение обмена веществ	19	Нарушение кормления животных в следствие несбалансированности рационов
1	злокачественный отёк	2	

3

Кормление коров плесневелыми кормами может вызвать хроническое отравление, которое характеризуется воспалительными процессами органов пищеварения, жировой дистрофией печени, атонией преджелудков, в результате чего скот идёт на преждевременную выбраковку из стада.

Сл.4 Приведу пример вскрытия коровы в АО «Большие Кляри» Камско-Устьинского района. Диагноз – токсическая дистрофия печени, вызванная скармливанием

АО «Большие Кляри» Камско-Устьинского района

Мероприятие - вскрытие коровы

Диагноз - токсическая дистрофия печени

Причина - скармливаемых кормов с плесенью



4

плесневелых кормов.

Корма с плесенью опасны не только для продуктивного поголовья, но и для будущих телят. В результате скармливания подобного качества кормов сухостойным коровам у них рождаются слабые телята, со сниженным иммунитетом.

Сл.5 Вот пример вскрытия новорождённого телёнка в ООО «Ленино» Лениногорского района. Так как корове во время стельности и сухостоя давали некачественные

корма, у телёнка ещё в эмбриональном периоде развилась токсическая дистрофия печени, и он погиб в первые дни жизни.

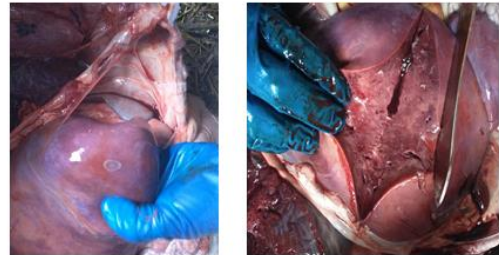
Также мы имеем проблемы не только связанные с некачественными кормами, но и несбалансированными по своему составу рационами. Так для компенсации низкой питательности кормов в рацион часто добавляют избыточное количество концентратов, которые вызывают у коров нарушения обмена веществ. Они ведут к поражению печени, понижению удоев, развитию маститов и эндометритов.

Это влияет и на качество молока. Оно становится нетермоустойчивым, отмечается потеря жира и понижение кислотности.

Здоровье и продолжительность жизни животных зависит и от сбалансированного кормления. Ветеринарные врачи должны заниматься профилактикой инфекционных заболеваний. Все



ООО «Ленино» Лениногорского района
Мероприятие - вскрытие мертворожденного теленка
Диагноз - токсическая дистрофия печени
Причина - плохое качество кормов, скармливаемых коровам в период сухостоя и стельности

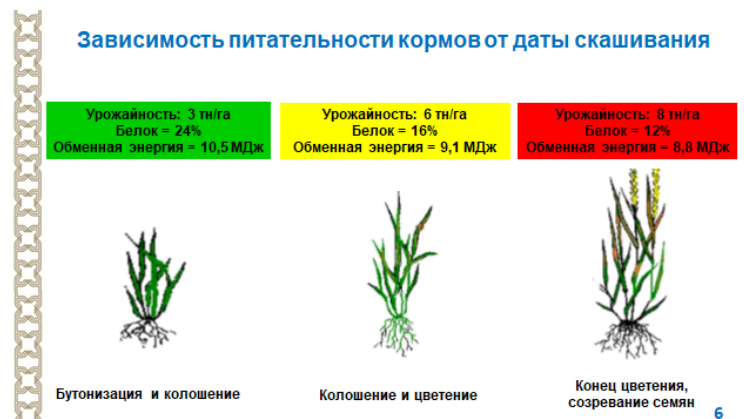


остальные болезни можно устранить хорошим кормлением и содержанием.

Сегодня в республике есть хорошая практика использования кормовых центров. В ООО «Восток» Кукморского района после запуска кормоцентра расходы на ветеринарные препараты снизились на 60 процентов. Этот положительный опыт нужно взять на вооружение всем руководителям.

Остановлюсь подробнее на технологии заготовки сочных кормов.

Сл.6 Скашивание следует начинать в определённой стадии развития растения. Оптимальный срок по времени – бутонизация и начало колошения. В это



время растения имеют максимально высокую питательность. В период полного цветения и колошения уменьшается общая питательность травы, увеличивается содержание клетчатки. Корм становится низко питательным, и его нужно будет балансировать дорогостоящими покупными кормами.

Сл.7 На качество силосуемых кормов также влияет влажность. Для каждой культуры своё оптимальное значение. Например, для люцерны она должна быть в

Оптимальная влажность для заготовки

Культура	Влажность, %
	Силосная траншея, бурт, курган
Бобовые	55 - 65
Зерно-бобовая смесь	60 - 65
Кукуруза (целое растение)	64 - 68
Травы многолетние	64 - 70
Зерновые (целое растение), сорго	64 - 68

пределах 55-65%. Если масса травы будет слишком влажной, тогда в полученном корме увеличится содержание масляной кислоты, что приведёт к снижению его поедаемости и нарушению обмена веществ. Если же корм излишне сухой, тогда он плохо трамбуется, остается много воздуха. Это приводит к появлению плесени и его порче.

Сл.8 Иногда по погодным условиям мы не можем выдерживать оптимальную влажность зеленой массы. В этом случае мы вынуждены регулировать длину резки.

Выбор длины резки в зависимости от влажности

Для зерновых и бобовых

Влажность силосуемой массы, %	Длина резки, см
70 - 80	5 - 6
60 - 70	4 - 5
50 - 60	2 - 4

8

На слайде видно, чем больше влажность, тем больше длина резки. И на оборот.

Сл.9 Высота среза также влияет и на будущую урожайность травяной массы. Бобовые следует скашивать не ниже 8-9 сантиметров, бобово-злаковые смеси не менее 5-

Высота скашивания



Бобовые не менее 8-9 сантиметров
Бобово-злаковые не менее 5-6 сантиметров

Влияет на:

- ✓ Урожайность травяной массы
- ✓ Качественные показатели сенажа

9

6. Кроме того, скашивая зелёную массу ниже данных значений, мы допускаем попадание в неё земли. Следовательно, изначально способствуем порче кормов.

Сл.10 Для заготовки следует применять всю линейку кормозаготовительной техники:

валокообразователи и валокоразбрасыватели

и валокообразователи. Так мы достигаем оптимального подвяливания зелёной массы. Для бобовых желательно применять плющелку.

Применение всей линейки кормозаготовительной техники



10

Сл.11 Еще один залог успеха – это правильная подготовка траншеи.

Стены траншеи должны быть ровные, без стыков, выбоин и обработанные известковой побелкой.

Подготовка траншеи

Идеально



Неприемлемо



11

Сл.12 При закладке корма нужно обязательно использовать боковую плёнку. Она исключает поступление воздуха.

Обязательно использование боковой пленки!!!



12

Сл.13 Последствия закладки без применения боковой плёнки можно увидеть на этом слайде.

Последствия закладки траншеи без боковой плёнки



13

Корм испорчен на значительную глубину по всей площади соприкосновения со стеной.

Сл.14 При трамбовке также важно не допускать разрыва боковой плёнки. Для этого до наполнения силосной траншеи до краев, нужно нагрести больше массы на стены,

чем на центр, так, чтобы трамбовщик проходил вдоль стены под углом. Когда закладываемая масса будет вровень с верхним краем, нужно сделать курган для стекания воды.



Как не порвать пленку и протрамбовать вдоль стен



14

Сл.15 Важными условиями хорошей трамбовки являются применение тяжёлой техники, максимально узкие колёса и низкая скорость, равномерное распределение силосуемой



Условия достижения хорошей трамбовки

- > Тяжелая техника
- > Тонкие слои (макс 30 см)
- > Максимально узкие колеса
- > Низкая скорость (4 км/ч)
- > Равномерное распределение силосуемой массы
- > Давление колеса > 2 бар



15

Сл.16 При этом недопустимо попадание в массу грязи с колес. Она приводит к быстрой порче кормов, что напрямую влияет на его качество.



Условия достижения хорошей трамбовки

Недопустимо!

Попадание грязи с колес в сенажную траншею приводит к развитию патогенной микрофлоры и повышению содержания масляной кислоты



16

Сл.17 Часто во время кормозаготовки мы видим такую картину: трамбовку ведут гусеничные тракторы. Вести трамбовку такой техникой категорически нельзя, так как трамбовка травяной массы не обеспечивается.



17

Сл.18 Наполнение зеленой массы нужно начинать с дальнего конца сенажной траншеи. Как показано на донном слайде.



18

Сл.19 И закладку завершить в течение 3-4 дней.

Закладка сенажной траншеи в течение нескольких дней методом накладывания



19

Сл.20 При закладке кормов в курган, трамбовку следует начинать с центра. Если закладывать корм на всю площадь, то по краям кургана корм будет



20

портиться. Каждый последующий день курган должен быть полностью перекрыт новой сенажной массой.

Сл.21 И обязательно на землю необходимо постелить сухую солому на высоту не менее 50-ти сантиметров. Так мы уменьшим загрязнение корма землёй.



Закладка в курган



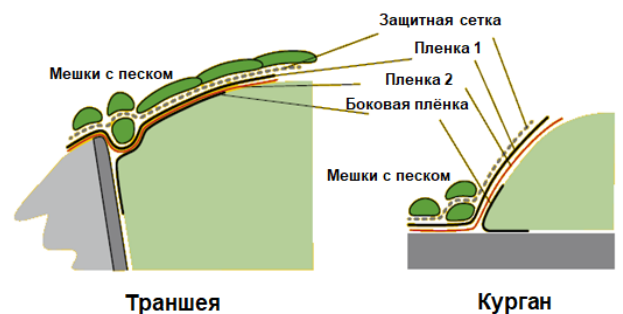
Слой соломы высотой не менее 50 сантиметров – уменьшение загрязнения корма землёй

21

Сл.22 Важным моментом является правильное укрытие. Мы уже отмечали, что необходимо использование боковой плёнки. Также нужно использовать



Оптимальное укрытие



22

нижнюю стретч-пленку, а сверху применять двухстороннюю. При чём, укладывать её белой стороной вверх, а чёрной вниз. В противном случае чёрная сторона будет греться на солнце, и верхний слой сенажной массы будет испорчен. Завершающий этап это укладка защитной сетки, чтобы не порвалась пленка, а сверху использовать мешки с песком или шины. Если нет сетки, можно укрыть на 15-20 сантиметров старой соломой.

Сл.23 Важно уделять внимание хорошему укрытию. Сохранность и высокое качество корма получаются только в случае



Бескислородная среда



23

полного исключения проникновения кислорода.

Сл.24 Последствия кислородной порчи силоса – это не только плохая поедаемость и низкая продуктивность, но и масса патологий, которые они могут вызвать.

Сл.25 На этом слайде представлена зависимость качества сенажа и потерь верхнего слоя от способа укрытия. Даже при хорошем укрытии мы можем потерять до 10 сантиметров верхнего слоя. Потери сенажа, который хранится, как часто это и бывает на практике, без укрытия составляют до одного метра. И этот слой нужно обязательно снимать и не допускать его скармливания животным, поскольку это прямой путь к развитию заболеваний.

Приведу наглядно несколько примеров халатного отношения к заготовке и выемке корма.

Сл.26 АО «Большие Кляри» Камско-Устьинского района. Верхний слой укрытия не чистится, при закладке не использовали боковую плёнку. В

Последствия аэробной порчи силосов

Негативное влияние на кормовую ценность и продуктивность

- ✓ Снижение потребления кормов
- ✓ Снижение перевариваемости
- ✓ Снижение продуктивности

Негативное влияние на здоровье животных

- ✓ Нарушение репродуктивной функции (аборт, задержка плаценты)
- ✓ Нарушение обмена веществ (кетозы)
- ✓ Расстройства пищеварения (диарея, тимпания, колиты)
- ✓ Маститы
- ✓ Паралич

24

Влияние способа укрытия сенажной массы на величину поверхностной порчи и качество полученного корма

Качество сенажа	Толщина верхнего испорченного слоя корма, см	Способ укрытия сенажной массы
Очень хороший	0 - 5	Плёнка прижата грузом по всей поверхности корма
Хороший	5 - 10	Плёнка прижата грузом у стен траншеи и частично по поверхности корма
Удовлетворительный	10 - 15	Плёнка прижата грузом к корму только у стен траншеи
Неудовлетворительный	20 - 30	Плёнка не прижата грузом к корму
Плохой	до 100	Без укрытия

25

АО «Большие Кляри» Камско-Устьинского района



26

результате мы видим потери корма и его загрязнение землёй.

Сл.27 Ещё один пример. Тот же район отделение «Сюкеево» АФ «Нармонка» Агрофирмы «Нармонка». Такая же ситуация.



Сл.28 Это отделение «Буртасы». Корм с плесенью, вынимается с нарушением.



Сл.29 Вот ещё пример – Алькеевский район животноводческий комплекс «Челны» КВ-Агро. Хорошая яма, но выемку ведут не правильно, корм загрязнен землей



Сл.30 Это Нурлатский район отделение «Кульбаево-Мораса» - такая же проблема.



Сл.31 Тот же район ООО «Нурлат соте» отделение Селенгуши.

ООО «Нурлат соте» отделение «Селенгуши» Нурлатского района



31

Сл.32 ООО «Волжский» отделение «Луч» Аксубаевского района. При закладки кургана не использовалась плёнка. Здесь мы видим значительные потери корма.

ООО «Волжский» отделение «Луч» Аксубаевского района

Курган без пленки



32

Сл.33 К приезду наших специалистов на яме как раз загрузили корма для скармливания телятам. На фотографии видно, что корм греется и он очень плохого качества.

ООО «Волжский» отделение «Луч» Аксубаевского района



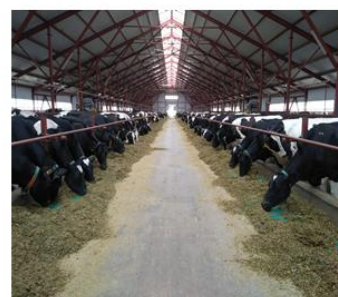
33

У телят, которые получают этот корм, иммунитет будет снижен. Вакцинировать таких животных нельзя. Вакцина может привести к обратным последствиям.

Сл.34 Очень важно как на этапе заготовки корма, так и на этапе его скармливания в течение

Для чего необходимо проводить анализ кормов?

- Для снижения общехозяйственных затрат на корма
- Для ускорения темпов производства и выращивания молодняка
- Для балансировки и оптимизации рациона
- Для профилактики заболеваний обменного характера
- Для увеличения продуктивного долголетия коров



34

года проводить лабораторные исследования.

Имея на руках результаты анализов, хозяйства могут корректировать и балансировать рационы, прогнозировать сроки открытия ям, судить о качестве кормов. Более хорошие корма давать высокопродуктивным коровам, корма среднего качества низкоудойным и ремонтному молодняку старшего возраста.

Таким образом, качественное сбалансированное кормление продуктивных животных напрямую связано с экономической прибылью хозяйств. Подготовив сегодня качественные корма, мы гарантируем себе устойчивое получение доходов в будущем.

Спасибо за внимание!