

## ПРИЗНАКИ НЕДОБРОКАЧЕСТВЕННОСТИ СОЧНЫХ КОРМОВ И ИХ ПРИЧИНЫ

**Цыпленкова А.О., студентка 2 курса факультета ветеринарной  
медицины и биотехнологии**

**Научный руководитель – Савина Е.В., кандидат  
сельскохозяйственных наук, доцент  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

***Ключевые слова:** корма, недоброкачественность, причины, признаки, вещества*

*В данной статье рассматриваются признаки недоброкачественности сочных кормов, а также причины их возникновения.*

Сочные корма играют важную роль в рационе многих сельскохозяйственных животных. Они обеспечивают необходимыми питательными веществами, способствуя росту, воспроизводству и общему здоровью животных. Тем не менее, недоброкачественные корма могут вызвать серьезные проблемы, как у животных, так и у производителей [1].

**Цель исследования:** изучение признаков недоброкачественности сочных кормов, а также причин их возникновения.

**Результаты исследования.** Недоброкачественные сочные корма могут проявлять различные признаки, некоторые из которых могут быть легко заметны, в то время как другие требуют более детального анализа. Одним из самых первых и очевидных признаков является изменение цвета корма. Обычно сочные корма, такие как силос или сенаж, должны иметь яркий, свежий цвет, характерный для растений. Изменения в окраске, такие как потемнение или наличие пятен, могут указывать на ферментацию или гниение [2].

Кроме изменения цвета, важным предзнамчающим признаком является запах. Свежий корм должен иметь приятный, характерный для

данного вида корма запах. Неприятные или резкие запахи, такие как аммиак или кислота, могут сигнализировать о наличии патогенных микроорганизмов или об процессах гниения. Признаки гниения могут быть и в текстуре корма. Например, если корм становится слизистым, слишком мягким или наоборот, чересчур сухим, это может свидетельствовать о его низком качестве [1,2].

Еще одним критерием недоброкачества служит наличие плесени и насекомых. Плесень — это явный признак того, что корм не был хранен должным образом. Она может не только повредить продукт, но и выделять токсины, которые неблагоприятно влияют на здоровье животных. Насекомые и другие вредители, такие как грызуны, также могут переносить заболевания и ухудшать питательные свойства корма [2].

Важно отметить, что даже если корм не показывает никаких видимых признаков испорченности, это не всегда гарантирует его качество. Поэтому необходимо проводить лабораторные исследования для выявления скрытых патологий, таких как содержание афлатоксинов или других токсичных веществ [2].

**Причины недоброкачества сочных кормов.** Причины недоброкачества сочных кормов можно разбить на несколько категорий: неправильное хранение, некачественные исходные материалы, неоптимальные условия транспортировки и обработки, а также влияние окружающей среды. Каждый из этих факторов может сказаться на качестве конечного продукта [1,2].

**Неправильное хранение.** Одна из основных причин, по которой сочные корма теряют свои питательные свойства, — это неправильное хранение. Для сохранения качеств корма необходимо обеспечить надлежащие условия температурования, влажности и вентиляции. Если корм хранится в слишком влажной или, наоборот, слишком сухой среде, это может привести к его порче и появлению плесени. Кроме того, отсутствие вентиляции может способствовать накоплению токсичных газов и усугублению процессов гниения [1,2].

Для обеспечения высокого качества корма, необходимо следить за его влажностью. Процент влажности должен колебаться в диапазоне от 40 до 60%. Слишком высокая влажность может привести к быстрому развитию микрофлоры, в то время как слишком низкая может негативно

сказываться на пищевой ценности корма. Важно учитывать, что правильное хранение требует регулярного контроля за показателями, такими как температура, влажность и наличие вредителей [1].

**Некачественные исходные материалы.** Качество исходных материалов, из которых производятся сочные корма, является основополагающим элементом. Если растения, используемые для приготовления корма, были подвергнуты различным болезням или вредителям, их питательные свойства могут быть снижены, что повлияет на качество конечного продукта. Также не стоит забывать и о методах обработки и сборки урожая [1,3].

Если корма собираются в неблагоприятных условиях, например, в дождливую погоду, это также может сказаться на их качестве. Сертификация источников сырья и регулярные проверки на наличие заболеваний и вредителей должны стать обязательными шагами в процессе производства кормов [1,3].

**Неоптимальные условия транспортировки и обработки.** Условия транспортировки и обработки также играют важную роль в сохранении качества кормов. Если корма подвергаются длительному воздействию солнечного света или высокой температуры, это может привести к снижению их питательных свойств. Кроме того, использование некачественных контейнеров, которые не защищают от влаги и загрязнений, может ухудшить качество корма [1,3].

Следовательно, производители должны обратить внимание на оптимизацию всех этапов логистики, начиная от сбора урожая и заканчивая доставкой корма на ферму. Это включает в себя использование соответствующих транспортных средств, герметичных упаковок и соблюдение температурного режима [1,3].

**Воздействие окружающей среды.** Климатические условия также оказывают существенное влияние на качество сочных кормов. Сухая погода может привести к снижению урожайности и ухудшению питательной ценности растений, тогда как чрезмерная влажность способствует развитию плесени и другим формам гниения. Более того, температурные колебания могут привести к снижению жизнеспособности микроорганизмов, необходимых для обеспечения естественной витаминизации корма [3].

---

Органы местного самоуправления должны работать в сотрудничестве с агрономами для разработки рекомендаций по оптимизации выращивания кормов с учетом местных климатических условий [3].

**Заключение.** Недоброкачественные сочные корма могут иметь серьезные последствия для животных и производителей. Знание признаков недоброкачественности и понимание причин их возникновения поможет фермерам предотвратить проблемы со здоровьем скота и экономическими потерями. Важно внимательно следить за качеством всех этапов производства, хранения и транспортировки соковых кормов. Это обеспечит здоровье животных, повысит продуктивность и, в конечном итоге, способствующий успеху всего бизнеса. Тщательный контроль и анализ всех факторов, влияющих на качество кормов, — это ключ к успешному производству и благополучию животных [3].

#### **Библиографический список:**

1. Савина, Е.В. Влияние микроклиматических показателей животноводческого комплекса на здоровье животных / Е. В. Савина, Ю. В. Семенова, О. А. Десятов, Л. А. Пыхтина // Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения : Материалы XI Международной научно-практической конференции. Том 2. – Ульяновск, 2021. – С. 340-345.

2. Продуктивность свиней при использовании в их рационах кормовой добавки с сорбирующими и пробиотическими свойствами / В. Е. Улитко, Ю. В. Семенова, Е. В. Савина [и др.] // Зоотехния. – 2018. – № 7. – С. 25-27. – EDN UXQGVS.

3. Улитко, В. Е. Улучшение репродуктивных способностей свиноматок в стрессовых условиях промышленных комплексов / В. Е. Улитко, А. В. Корниенко, Е. В. Савина // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2018. – № 4(44). – С. 210-215. – DOI 10.18286/1816-4501-2018-4-210-215. – EDN YTSMPI.

## SIGNS OF POOR QUALITY OF SUCCULENT FEEDS AND THEIR CAUSES

**Tsyplenkova A.O.**  
**Scientific supervisor – Savina E.V.**  
**Ulyanovsk SAU**

***Keywords:*** *feed, poor quality, causes, signs, substances*

*This article examines the signs of poor quality of succulent feeds, as well as the causes of their occurrence.*