

| | | | |
|-----------|-------------------------------|---|--|
| | конечностей | | уменьшение боли, улучшение иннервации мышц |
| Жемчужный | Миозит тазовых конечностей | 4 | Раскрепощение мышц, уменьшение боли, нормализация активности движения |
| Снежка | Миозит тазовых конечностей | 3 | Раскрепощение мышц, уменьшение боли, восстановление активности и свободы движения |
| Реприз | Миозит тазовых конечностей | 4 | Раскрепощение мышц, уменьшение боли |
| Шарм | Миозит тазовых конечностей | 3 | Раскрепощение мышц, уменьшение боли |
| Флоранс | Миозит тазовых конечностей | 4 | Раскрепощение мышц, уменьшение боли |

Заключение. Результаты исследования показали, что применение акупунктуры у лошадей с миозитом тазовых конечностей способствует снижению воспалительных процессов и улучшению общего состояния животных. Для подтверждения долгосрочной эффективности и определения оптимального количества сеансов требуется дальнейшее исследование. В заключении хочется сказать, что акупунктура предполагает перспективный неинвазивный способ лечения для данного заболевания.

Библиографический список

1. Миломир Ковач Ортопедические заболевания лошадей. Современные методы диагностики и лечения. / ООО «Класс Элита», 2017. – с. 168-169.
2. Козеев Г. В. Ветеринарная акупунктура: учебное пособие / Г. В. Козеев, А. В. Козеева. – 6-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2023. с. 265-267.
3. Clinical Evaluation of Acupuncture for Myositis in Horses. Journal of the American Veterinary Medical Association, 2021.

СЕКЦИЯ: «СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В МОЛОЧНОМ И МЯСНОМ СКОТОВОДСТВЕ»

УДК: 636.04: 636.39.085.52

ВЛИЯНИЕ КУКУРУЗНЫХ СИЛОСОВ ЗАЛОЖЕННЫЕ С БИОЛОГИЧЕСКИМИ КОНСЕРВАНТАМИ НА КАЧЕСТВЕННЫЕ И КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ КОРОВ

Акмухаметов Хайдар Даниярович, аспирант кафедры технологии мясных, молочных продуктов и химии, khaidar_akt@mail.ru

Корчмарь Игорь Сергеевич, обучающийся кафедры технологии мясных, молочных продуктов и химии

Ваганов Ильнур Фаргатович, к.б.н., докторант кафедры технологии мясных, молочных продуктов и химии, Vaganov@gmail.com

ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет»

Аннотация: В данной статье приводятся результаты скармливания кукурузных силосов в рационе дойных коров, заложенные с отечественными биоконсервантами. По данным анализа качества силосования исследуемых проб силосов установлено лучшая ферментация при использовании биоконсерванта «Биоамид-3». Молочная продуктивность была выше у коров, которые поедали силос, заготовленный с консервантом «Силостан», при этом различий по составу молока между исследуемыми группами не обнаружено.

Ключевые слова: силос кукурузный, биоконсервант, качество сбраживания, удой, состав молока.

Несмотря на имеющиеся многолетние опыты о влиянии кукурузных силосов, заложенных с различным составом биоконсервантов на молочную продуктивность коров, актуальность данного направления исследований не теряет своей научной и практической значимости, и по сей день. Важным фактором повышения продуктивности молочного скотоводства остается грамотная организация полноценного кормления, а без высококачественных объемистых кормов не возможно его обеспечение. Современная тенденция в кормлении молочных коров предполагает скармливание в основном силосуемых кормов, а именно силоса из кукурузы, на долю которого приходится до 45% от энергетической ценности рациона. При заготовке данного корма невозможно достичь лучшего качества без применения биологических консервантов. Так как применение данных препаратов обеспечивает наилучшую сохранность и эффективное использование питательных веществ корма при производстве продукции животноводства. В этой связи, сохранить энергетическую ценность и повысить поедаемость и качество силоса – главная задача ученых и производителей [1-3].

С учетом вышеизложенного целью наших научно-производственных опытов явилась оценка количественных и качественных показателей молочной продуктивности коров черно-пестрой породы при включении в их рацион силоса кукурузного, консервированного с биологическими заквасками «Биоамид-3» (Саратов) и «Силостан» - новой линейки биопрепаратов научно-внедренческой компании «БАШИНКОМ» (Уфа).

Исследования по изучению влияния силосованного корма с биологическими заквасками на молочную продуктивность коров были проведены в племенном хозяйстве в СПК-колхоз «Герой» Чекмагушевского

района Республики Башкортостан. В данном хозяйстве ведется племенная работа по совершенствованию племенного скота черно-пестрой породы «Башкирского» типа.

При анализе качества консервации кукурузных силосов нами было установлено, что отличительной особенностью между изучаемыми консервантами явилась их видовой состав бактерий и форма выпуска, характеристики которых представлены в таблице 1.

Таблица 1

Сравнительная характеристика биоконсервантов «Силостан» и Биоамид-3»

| Показатель | Наименование биоконсерванта | |
|--|--|---|
| | «Силостан» | «Биоамид-3» |
| Видовой состав бактерий | Lactobacillus plantarum 8РА3 и Lactobacillus casei 12, спорообразующие бактерии Bacillus subtilis 11В, Bacillus subtilis 12В, Bacillus subtilis 1К | Lactococcus lactis, Lactobacillus plantarum, Propionibacterium sp |
| Концентрация культур в 1 г, КОЕ | 1×10^8 | $3-5 \times 10^8$ |
| Расход консерванта на 1 тонну силоса (ЗМ), г | 6,7 | 1,5 |
| Форма выпуска | жидкий | сухой порошок |
| Срок хранения | 6 месяцев | 2 года |

Проведенные лабораторные анализы по оценке качества сбраживания исследуемых образцов силосов показали, что кислотность во всех пробах была на уровне 3,8 -3,9 ед. рН. Однако содержание органических кислот сильно варьировала в зависимости от заселяемого состава бактерий испытуемых биоконсервантах. В образце с биоконсервантом «Силостан», где были внесены бактериальные штаммы *B. subtilis* 3Н, отмечалось наличие масляной кислоты, особенно высокая концентрация, была зафиксирована в варианте со штаммами молочнокислых бактерий *L. plantarum* К9 и *L. buchneri* при совместном применении с пропионовокислыми бактериями (*Propionibacterium freudenreichii*). Наибольшее содержание молочной кислоты было выявлено в образце силоса заложенного с «Биоамид-3», который превышал около 4-6%.

Анализ питательности силосов между оцениваемыми консервантами указывали на отсутствие достоверной разницы по концентрации основных питательных веществ: сырой протеин, сырой жир, сырая клетчатка, крахмал и минеральные вещества. А имеющие различия по содержанию клетчатки были связаны неоднородностью структурных частей силосов, из-за разного соотношения листостеблевой массы к початку кукурузы.

Рационы кормления дойных коров были составлены с учетом фактической питательности кормов и в соответствии детализированных норм кормления [4].

При оценке молочной продуктивности коров, в разрезе учитываемых подопытных групп, нами было выявлено превосходство животных, которым скармливали силос, консервированный с закваской «Силостан». Учет молочной продуктивности коров период 100-200 дней лактации показал, что в опытной группе с «Силостаном» среднесуточные удои превышали на 2,7%, составив в среднем 38,3 кг на голову, напротив 37,2 кг молока при скармливании силоса с биоконсервантом «Биоамид». А проведенный сравнительный анализ молока по химическому составу не выявил достоверной разницы между подопытными группами коров, где средние значения по жиру и белку составили в пределах 3,78-3,91% и 3,22-3,3%, соответственно.

Библиографический список

1. Горлов, И.Ф. Разработка биотехнологических методов повышения эффективности процессов производства продукции животноводства на основе совершенствования способов сохранения заготавливаемых кормов с применением новых консервантов/ И.Ф. Горлов [и др.]//Фермер. Поволжье. – 2015. - №10(41). – С. 48-50.

2. Башаров, А.А. Роль современных биологических заквасок при силосовании кукурузы / А.А. Башаров, З.З. Рамазанова// В сборнике: Современное состояние, традиции и инновационные технологии в развитии АПК. Мат. Междунар. научно-практ.конф. в рамках XXVII Междунар. специализ. выставки «Агрокомплекс-2017». ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ. 2017. С. 16-19.

3. Косолапов, В.М. Организация полноценного кормления высокопродуктивных коров (рекомендации). - Москва: ФГУ РЦСК, 2008. - 58 с.

4. Нормы потребностей молочного скота и свиней в питательных веществах: Монография / Под ред. Р.В. Некрасова [и др.]. – Москва. – 2018. - 290 с.

УДК 636.034

ЗНАЧЕНИЕ МАТЕРИНСКОГО ГЕНОТИПА НА РЕАЛИЗАЦИЮ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ КОРОВ-ПЕРВОТЕЛОК ГОЛШТИНСКОЙ ПОРОДЫ

Басонов Орест Антипович, проректор по научной и инновационной работе, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, зав. кафедрой «Частная зоотехния и разведение сельскохозяйственных животных», ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный агротехнологический университет», bassonov.64@mail.ru.