

ОЦЕНКА КАЧЕСТВА КОРМОВ И СОСТАВА РАЦИОНОВ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ МЯСНОГО СКОТА

Ямалетдинова Л.Р., Хабиров А.Ф.

ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет»
г. Уфа, Российская Федерация

*В статье представлены результаты органолептической оценки, определения класса качества сена кострецового и сенажа из козлятника, выращенных в условиях КФХ Ямалетдинов А.Р. Кигинского района РБ. **Ключевые слова:** корма, сено, сенаж, органолептическая оценка, класс качества, мясной скот, рацион.*

ASSESSMENT OF FEED QUALITY AND DIET COMPOSITION IN BEEF CATTLE GROWING

Yamaletdinova L.R., Khabirov A.F.

Bashkir state agrarian university, Ufa, Russian Federation

*The article presents the results of the organoleptic assessment and determination of the quality class of hay and haylage grown in the conditions of the farm Yamaletdinov A.R. Kiginsky district of the Republic of Bashkortostan. **Keywords:** feed, hay, haylage, organoleptic evaluation, quality class, beef cattle, diet*

Введение. Устойчивое развитие эффективного животноводства невозможно без формирования устойчивой кормовой базы [1]. Только при наличии системы, включающей в себя устойчивое кормопроизводство и высокопродуктивный скот, есть возможность реализовать генетический потенциал их продуктивности, обеспечив получение большего объема животноводческой продукции [2,3].

Целью данной работы являлась оценка качества кормов, используемых при выращивании бычков герефордской породы в условиях КФХ Ямалетдинов А.Р. Кигинского района РБ. Для достижения указанной цели решались следующие задачи: провести оценку органолептических показателей сена и сенажа, определить их класс качества.

Материалы и методы исследований. Растительные корма, которые использовались для выращивания мясных бычков герефордской породы контрольной и опытной групп, были получены в условиях Кигинского района. Данные растительные корма исследовались по химическому составу и питательности в соответствии с действующими нормативными требо-

ваниями для сена и сенажа ГОСТ Р 55452-2013. Исследования проведены в 2021 году.

Внешний вид, цвет сена и сенажа, наличие в них посторонних примесей, в том числе комьев земли, камней, а также консистенцию сенажа определяли визуально при естественном дневном освещении осмотром объединенных проб. Запах сена и сенажа определяли органолептически, растирая небольшую их порцию между пальцами.

Результаты исследований. Проведенный анализ органолептических показателей сена разнотравного злакового (кострецового) показал, что по внешнему виду сено выглядело облиственным, без существенных обломков стеблей. Преимущественный цвет в окраске желтовато – зеленый. Анализируемые образцы сена не имели существенных посторонних запахов, не наблюдалось также признаков запаха гнили. Анализ ботанического состава сена выявил содержание в исследуемых образцах не более 0,5% подмаренника, который относится к ядовитым травам. Других вредных трав в составе обнаружено не было. Отсутствие вредных трав также является положительным моментом, хотя они почти не влияют на здоровье животных, но снижают при этом качество молока и мяса. Положительной характеристикой сена является отсутствие посторонних примесей, в т.ч. комьев, земли, камней.

Проведенный анализ органолептических показателей сенажа из козлятника восточного показал, что он имеет по виду достаточно облиственный характер. При этом сенаж не имел тягучей консистенции, легко распадался при осмотре, был умеренно влажный.

Анализируемый сенаж имел зеленовато – коричневый цвет, без признаков горелости. Запах сенажа характеризовался свойственной ароматностью, он не имел резкого запаха, характеризовался приятным запахом квашеных овощей. При растирании сенажа, запах долго не исчезал с руки и одежды. В составе сенажа при анализе не обнаружено наличия посторонних примесей, в том числе комьев, земли или камней.

Достаточный уровень поступления энергии в составе кормов в организм животного обеспечивает основной и продуктивный обмен животного. Однако, при низком уровне кормления, значительная часть корма идет на поддержание гомеостаза организма животных, а меньшая - на формирование продукции. Данное обстоятельство приводит к увеличению затрат кормов, что значительно повышает себестоимость производимой продукции. По экспертным оценкам продуктивность животных при использовании несбалансированных рационов может приводить к снижению уровня продуктивности на 20-30% [3].

Как показывает проведенный нами анализ, сено разнотравное злаковое (кострецовое) относится ко 2-му классу. Этот результат сложился из следующих оценок. Содержание сырого протеина по факту составило 113,4 г/кг сухого вещества, что отвечает требованиям 2-го класса по данному показателю. Содержание сырой клетчатки в сене кострецовом соста-

вило 309,0 г/кг СВ, что также отвечает требованиям 2-го класса по данному показателю. При содержании сырой золы на уровне 51,5 г/кг СВ было получено соответствие 1-му классу по данному показателю. По содержанию сухого вещества - 73 г/кг сено кострецовое также отнесено к 1-му классу.

Аналогичный подход к оценке сенажа из козлятника позволил определить, что он может быть отнесён к 1-му классу. Так, содержание сырого протеина в сенаже составило 193 г/кг сухого вещества, что характеризует данный показатель как относящийся к 1-му классу. По содержанию сырой клетчатки 239 г/кг сухого вещества сенаж из козлятника также соответствует требованиям 1-го класса. Содержание сырой золы в сенаже составило 78,6 г/кг СВ, что ниже порогового значения (не более 90), при котором данный показатель также соответствует требованиям 1-го класса. По содержанию сухого вещества 455 г/кг сенаж также соответствует требованиям 1-го класса.

Заключение. Оценка качества сена кострецового и сенажа из козлятника показывает, что сено разнотравное злаковое (кострецовое) может быть отнесено ко 2-му классу, сенаж из козлятника к 1-му классу.

В условиях хозяйства при составлении рационов мы исходили из того, что сено кострецовое и сенаж из козлятника будут составлять основу рациона по грубым кормам. В разработанный рацион также была включена зерносмесь (пшеница, ячмень) и свекла кормовая. Для бычков герфордской породы со средней массой 300 кг нами был составлен рацион со следующими характеристиками. В структуре рациона на сено кострецовое приходилось 21,5%, на сенаж из козлятника 44 %, на зерносмесь 30,1% и на свеклу кормовую 4,4%. При общей потребности в 7,9 ЭКЕ по фактическим данным мы обеспечивали потребность нашим рационом на 95,8%.

При этом обеспечивалась положительная разница при сравнении с потребностью на 0,7% по сухому веществу, на 21,9% по сырому протеину и на 32,6% по переваримому протеину, на 25,2% по клетчатке, на 52,8% по кальцию. При этом отрицательная разница фиксировалась по сырому жиру на 41,9% и сахару на 41,8%.

Литература. 1. Андриянова, Э.М. Оценка экологичности рациона и молочной продукции в зоне интенсивного земледелия Южного Урала / Э.М. Андриянова, Х.Х. Тагиров, Ю.А. Карнаухов // Вестник мясного скотоводства. 2009. Т. 1. №62. С. 30-35. 2. Башаров, А.А. Влияние пребиотической кормовой добавки «Ветокислинка» на микробиоценоз желудочно-кишечного тракта телят молочного периода / А.А.Башаров, А.Р. Гайфуллина, Б.Р. Шагивалеев // Вестник Башкирского государственного аграрного университета. 2020. №1 (53). С. 61-66. 3. Башаров, А.А. Использование подкислителей в кормлении молодняка сельскохозяйственных животных и птицы / А.А. Башаров, А.Р. Гайфуллина, Б.Р. Шагивалеев // В книге: Наука

молодых – инновационному развитию АПК. Материалы XII национальной научно-практической конференции. Уфа, 2019. С. 250-254.

УДК: 636.32/.38.084.

ВЛИЯНИЕ КОМПЛЕКСНОЙ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ НА ПЕРЕВАРИМОСТЬ ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ ПРИ ОТКОРМЕ КАРАКУЛЬСКИХ БАРАНЧИКОВ

Яхьяев Б.С., Шаптаков Э.С.

Научно-исследовательский институт каракулеводства и экологии
пустынь, г. Самарканд, Республика Узбекистан

*В данной статье приводятся результаты по изучению влияния кормовых добавок на переваримость питательных веществ при стойловом откорме каракульских баранчиков. В опытах по откорму подопытных животных были использованы кормовые добавки в комплексе: бентонит в качестве источника минеральных веществ; пробиотик «Бактовит» в качестве натурального биостимулятора; карбамид, как источник азота и повышения протеиновой питательности рационов для жвачных животных; суспензия водоросли хлорелла в качестве источника биологически активных веществ. **Ключевые слова:** каракульские баранчики, пробиотик, карбамид, бентонит, хлорелла, коэффициент переваримости.*

INFLUENCE OF A COMPLEX FEED ADDITIVE ON THE DIGESTIBILITY OF NUTRIENTS IN THE FATTENING OF KARAKUL RAMS

Yakhyaev B.S., Shaptakov E.S.

Scientific-Research Institute of Karakul sheep Breeding and Desert Ecology, Samarkand, Uzbekistan

*This article presents the results of studying the effect of feed additives on the digestibility of nutrients in the stall fattening of karakul sheep. In experiments on fattening experimental animals, feed additives were used in the complex: bentonite as a source of minerals; probiotic "Baktovit" as a natural biostimulant; karbamide as a source of nitrogen and increasing the protein nutritional value of diets for ruminants; a suspension of chlorella algae as a source of biologically active substances. **Keywords:** karakul ram, probiotic, karbamide, bentonite, chlorella, digestibility coefficient.*

Введение. Интенсивное развитие сельского хозяйства и обеспечение продовольственной безопасности населения являются важнейшими задачами всех стран мира. Животноводство играет важную роль в производ-