С.Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық университетінің 60 жылдығына арналған «**Сейфуллин оқулары– 13: дәстүрлерді сақтай отырып, болашақты құру**» атты Республикалық ғылыми-теориялық конференциясының **материалдары** = **Материалы** Республиканской научно-теоретической конференции **«Сейфуллинские чтения – 13: сохраняя традиции, создавая будущее»**, посвященная 60-летию Казахского агротехнического университета имени С.Сейфуллина. - **2017. - Т.I, Ч.2. -** С.46-48

ВЛИЯНИЕ СТИМУЛИРУЮЩИХ КОРМОВЫХ ДОБАВОК НА ПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Ю.А.Балджи, Ю.Н. Шейко,
В.В. Поляков, А.Ж.Айткожина

Одной из основных проблем для производства животноводческой продукции в Республике Казахстан, как и во многих других развивающихся странах, является нехватка качественной круглогодичной кормовой базы. Увеличение численности населения и быстрого роста мировых экономик приводит к увеличению спроса на продукцию животного происхождения. В тоже время увеличивается и спрос на кормовые культуры для выращивания скота. Поэтому в будущем сохранение продовольственной безопасности будет зависеть от расширения и эффективного использования нетрадиционных ресурсов, которые могут быть использованы в качестве корма или добавок для животных [1].

Согласно данным ФАО, в 2050 году численность населения мира достигнет 9,6 миллиарда человек, а спрос на продукцию животноводства увеличится на 70% [2]. Следовательно, необходимо предпринимать меры по улучшению продуктивных качеств животных. Одним из таких мероприятий является использование в рационе кормления сельскохозяйственных животных стимулирующих кормовых добавок, способствующих лучшему усвоению корма, а соответственно эффективное его использование что относится к ресурсосберегающим технологиям в сельском хозяйстве, являющегося одним из приоритетов международной продовольственной организации (FAO). Кроме этого, такие добавки способны активизировать обменные процессы, обладать детоксицирующими, лечебно-профилактическими свойствами в результате чего повышаются продуктивные качества животных (увеличиваются привесы, улучшается качество мяса и молока), при этом потребитель будет получать безопасные и качественные продукты питания.

Целью нашей работы было изучение количественных и качественных продуктивных показателей крупного рогатого скота при применении стимулирующих кормовых добавок.

Экспериментальные исследования проводили с использованием общепринятых стандартных зоотехнических, биометрических, общеклинических, гематологических, биохимических методов, методов ветеринарно-санитарной экспертизы молока и мяса (органолептические,

физико-химические), статистических, направленных на объективную оценку результатов экспериментальных исследований.

Исследования на животных проведены в условиях Акмолинской области. Изучение молочной продуктивности коров после применения разработанных кормовых добавок были проведены в ТОО Агрофирма «Родина», изучение мясной продуктивности – в ТОО « Камышенка».

Для изучения влияния кормовых добавок с фитопрепаратами на молочную продуктивность и состав молока, по методу пар-аналогов было сформировано пять опытных и одна контрольная группы коров (по 5 голов в каждой группе) –потомков голштинов завезенных из Канады и Австрии. При формировании групп учитывались такие основные показатели как: среднесуточный удой, дни лактации, номер лактации, живая масса. В течение проведения экспериментальных исследований опытные и контрольные группы животных находились в одинаковых условиях содержания и кормления. Животные были разделены на группы следующим образом: 1) первая группа – контрольная; 2) вторая группа–получала полиэтиленовые гранулы (предназначенные для изготовления изделий, разрешенных для контакта с пищевым и продуктами), условно названные ППГ (однократно, 800г/гол.); 3) третья группа получала ППГ (однократно, 800г/гол.) в сочетании с 20% спиртовым раствором экстракта почек тополя бальзамического (ПТБ) (по 10 мл в течение 5 дней); 4) четвертая группа – ППГ (однократно 800г/гол.) в сочетании с 10% ПТБ (по 10 мл в течение 5 дней); 5) пятая группа–ППГ (однократно 800 г/гол.) в сочетании с 0,4% эфирным маслом почек тополя бальзамического; 6) шестая группа–ППГ (однократно 800г/гол.) в сочетании с сухой измельченной отработкой почек тополя бальзамического, содержащей 2% экстракта (по 5 г в течение 5дней).

ТОО «Камышенка» занимается разведением симментальской породы скота. Содержание откормочного молодняка беспривязное на глубокой подстилке. Рацион для всех половозрастных групп состоит из кормов собственного производства.

Для изучения мясной продуктивности по методу пар–аналогов были сформированы четыре опытные группы и одна контрольная (по 5 голов в каждой). При формировании групп учитывались следующие показатели: возраст, живая масса. Животные были разделены на группы следующим образом: 1) первая группа – контрольная; 2) вторая группа – получала ППГ (однократно, 500г/гол.); 3) третья группа – получала ППГ (однократно, 500г/гол.) в сочетании с 0,4% эфирным маслом почек тополя бальзамического; 4) четвертая группа – ППГ (однократно 500г/гол.) в сочетании с 10% ПТБ (по 10 мл в течение 5дней); 5) пятая группа – ППГ (однократно 500г/гол.) в сочетании с сухой измельченной отработкой почек тополя бальзамического, содержащей 2% экстракт (по 5 г в течение 5 дней).

При изучении биохимических показателей укоров брали кровь для исследований перед началом опыта, и после скармливания экспериментальных кормовых добавок через 3 месяца. Взятие проб крови

проводили по общепринятой методике утром, до кормления вакуумными пробирками из подхвостовой вены.

Молочную продуктивность определяли ежедневно, используя данные программы Dairy Plan (программа менеджмента стада). Отбор проб молока перед проведением экспериментальных исследований и входе эксперимента проводили согласно ГОСТРИСО707-2010 «Молоко и молочные продукты. Руководство по отбору проб» (СТРКИСО707) в стерильные одноразовые флаконы. Транспортировали в термо чемодане с соблюдением температурного режима.

В результате изучения молочной продуктивности после применения коровам кормовой добавки, содержащей только полиэтиленовые гранулы, определенно увеличение суточного удоя на 1,1 кг, т.е. на 5%, жирность на 0,13% в сравнении с контрольной группой.

После применения опытной группе животных в качестве кормовой добавки вместе с ППГ эфирного масла тополя бальзамического суточный удой увеличился на 1,77 кг, жирность молока в среднем увеличилась на 0,15%, лактоза на 0,4% в сравнении с контрольной группой. Количество соматических клеток снизилось на 20тыс/мл, что говорит об улучшении состояния здоровья коров опытной группы.

Показатели, характеризующие защитные свойства организма в тех группах, где применяли действующие иммуномодулирующие, лечебные и профилактические растительные компоненты были несколько лучше после их использования. У животных, в качестве кормовой добавки, получавших полиэтиленовые гранулы в сочетании с 10% экстрактом почек тополя бальзамического, продуктивные показатели были наилучшими среди опытных групп. Так, удой увеличился на 3,5 кг, т.е. на 16% и составил 24,54 кг., у бычков среднесуточный привес составлял больше на 329,6г., что больше на 42%, чем в контрольной группе.

Списоклитературы

1.HarinderP.S.Makkar.Recentadvancesintheinvitrogasmethodforevaluationofnutritionalqualityoffeedresources//FAO,Animalproductionandhealth.Assessingqualityandsafetyofanimalfeeds. – 2004. – P.55-88.

2.FAO’sroleinlivestockandtheenvironment//http://www.fao.org/livestockenvironment/en.