

126. Проведение научных исследований и разработка рекомендаций по использованию адресных премиксов в животноводстве и птицеводстве //Отчет о НИР за 2014 г (ФГБОУ ВПО «Курганская ГСХА»)

РАЗРАБОТЧИК: ФГБОУ ВПО «Курганская ГСХА» (Российская Федерация 641300, Курганская обл, Кетовский р-н, Лесниково с. Тел.: +7 (35231) 44298, (861) факс +7 (35231) 44140. Электронная почта: zakupki_ksaa@mail.ru).

Целью работы является повышение продуктивных и биологических показателей животных и птицы за счет использования зональных (адресных) премиксов.

Практическая значимость работы. Наиболее оптимальным вариантом покрытия дефицита микроэлементов и витаминов в рационах полновозрастных коров является премикс №2, состоящий из микроэлементов (г/т): марганца – 500, меди – 844, цинка – 3455, кобальта – 220, йода – 209; витаминов (млн. МЕ/т): А – 2586, D – 287. Скармливание коровам в составе концентрированных кормов минерально-витаминного премикса №2 положительно отразилось на молочной продуктивности. Надой молока 4%-ной жирности за 100 дней лактации увеличился на 7,07 - 13,94%. Себестоимость производства молока снизилась на 3,71 - 7,45%, а рентабельность его производства увеличилась – на 5,97 - 11,44%.

У молодняка крупного рогатого скота, потреблявшего разработанные премиксы живая масса была выше на 7,51 - 8,67%, а рентабельность их выращивания на 5-6%.

Применение разработанных премиксов позволило увеличить валовой сбор яиц на 2,5 - 7,5 %, яйценоскость на среднюю гусыню - на 1,5 - 6,2, сохранность взрослого поголовья - на 2,0 - 2,7, выход инкубационного яйца - на 0,5 - 0,8, вывод молодняка - на 1,2 – 2,6, и уровень рентабельности - на 3,8 – 9,5 %. Использование разработанных премиксов в составе комбикормов для гусят позволило увеличить валовой прирост - на 5,5 – 7,1 %, выход потрошеной тушки - на 1,3 – 2,2, выход мяса в потрошеном виде – на 4,0 – 11,1, сохранность поголовья - на 0,8 – 1,2, снизило расход комбикорма на 1 кг прироста - на 0,5 – 1,3 и увеличило рентабельность производства мяса гуся на 5,4 – 7,1 %.

Результаты исследований по использованию зональных премиксов в составе рационов для крупного рогатого скота и в составе комбикормов для гусей внедрены на предприятиях АПК Курганской области и в учебный процесс ФГБОУ ВПО «Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т.С.Мальцева».

В ПРОЦЕССЕ ИССЛЕДОВАНИЙ:

- разработаны, научно обоснованы и апробированы адресные витаминно-минеральные премиксы для дойных коров, молодняка крупного рогатого скота, гусей родительского стада и молодняка гусей, выращиваемого на мясо;
- определены продуктивность, качество получаемой продукции за счет использования разработанных премиксов;
- установлено влияние разработанных премиксов на молочную продуктивность, качество получаемого молока, воспроизводительную способность коров;
- выявлено влияние премиксов на продуктивные показатели молодняка крупного рогатого скота;
- определено влияние изучаемых премиксов на мясную продуктивность и качество мяса гусят-бройлеров;
- установлено влияние разработанных премиксов на яичную продуктивность и качество получаемых яиц гусей родительского стада;
- установлено влияние разработанных премиксов на потребление, переваримость и использование питательных веществ рационов;
- установлена интенсивность энергетического обмена;

- исследованы морфологические, биохимические показатели крови;
- полученный материал обработан методом вариационной статистики;
- определены экономические показатели использования зональных премиксов в рационах коров и молодняка крупного рогатого скота, а также премиксов в составе комбикормов для родительского стада гусей и гусят-бройлеров.

НАУЧНАЯ НОВИЗНА. Установлены особенности потребления, переваримости питательных веществ, обмен энергии, азота и минеральных веществ. Получены новые данные о влиянии разработанных премиксов на продуктивные, биологические показатели животных и птицы, качество получаемой продукции, экономические показатели.

ПРАКТИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ РАБОТЫ. Наиболее оптимальным вариантом покрытия дефицита микроэлементов и витаминов в рационах полновозрастных коров является премикс №2, состоящий из микроэлементов (г/т): марганца – 500, меди – 844, цинка – 3455, кобальта – 220, йода – 209; витаминов (млн. МЕ/т): А – 2586, D – 287. Скармливание коровам в составе концентрированных кормов минерально-витаминного премикса №2 положительно отразилось на молочной продуктивности. Надой молока 4%-ной жирности за 100 дней лактации увеличился на 7,07 - 13,94%. Себестоимость производства молока снизилась на 3,71 - 7,45%, а рентабельность его производства увеличилась – на 5,97 - 11,44%.

У молодняка крупного рогатого скота, потреблявшего разработанные премиксы живая масса была выше на 7,51 - 8,67%, а рентабельность их выращивания на 5-6%.

Применение разработанных премиксов позволило увеличить валовой сбор яиц на 2,5 - 7,5 %, яйценоскость на среднюю гусыню - на 1,5 - 6,2, сохранность взрослого поголовья - на 2,0 - 2,7, выход инкубационного яйца - на 0,5 - 0,8, вывод молодняка - на 1,2 – 2,6, и уровень рентабельности - на 3,8 – 9,5 %. Использование разработанных премиксов в составе комбикормов для гусят позволило увеличить валовой прирост - на 5,5 – 7,1 %, выход потрошенной тушки - на 1,3 – 2,2, выход мяса в потрошеном виде – на 4,0 – 11,1, сохранность поголовья - на 0,8 – 1,2, снизило расход комбикорма на 1 кг прироста - на 0,5 – 1,3 и увеличило рентабельность производства мяса гуся на 5,4 – 7,1 %.

СТЕПЕНЬ ВНЕДРЕНИЯ. Результаты исследований по использованию зональных премиксов в составе рационов для крупного рогатого скота и в составе комбикормов для гусей внедрены на предприятиях АПК Курганской области и в учебный процесс ФГБОУ ВПО «Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т.С.Мальцева».

Источник: Отчет о НИР за 2014 г (ФГБОУ ВПО «Курганская ГСХА»)

За дополнительной информацией обращайтесь по электронной почте agro-iks@mcx-consult.ru (ФГБОУ ДПО «ФЦСК АПК»)

Материал подготовлен Шиловой Е.П.