

172. Разработка способов повышения эффективности и экологической безопасности применения кормовых добавок в животноводстве //Отчет о НИР за 2014 г (ФГБОУ ВПО «Пермская ГСХА»)

РАЗРАБОТЧИК: ФГБОУ ВПО «Пермская ГСХА» (Российская Федерация, 614990, Пермский край, Пермь г, ул. Петропавловская, д. 23. Тел./факс +7 (342) 2181481, e-mail: saa@perm-edu.ru)

В связи с напряженной экологической ситуацией в ряде регионов России особую актуальность и практическую значимость в деле получения экологически безопасной продукции животноводства представляют разработка и применение нового поколения биологически активных веществ. Они позволяют при включении их в рацион повысить естественную резистентность животных, снизить отрицательное воздействие техногенных и антропогенных факторов, обеспечить реализацию генетического потенциала роста, развития и продуктивности животных.

ОБЪЕКТ ИССЛЕДОВАНИЙ - лактирующие коровы.

ЦЕЛЬ РАБОТЫ – дать научное обоснование новым методам повышения качества, экологической безопасности и эффективности производства молока на основе оптимизации кормления лактирующих коров.

В процессе работы проводились экспериментальные исследования отдельных элементов технологий кормления дойных коров. В результате исследований впервые в Пермском крае изучено влияние премиксов «Престиж» и «Диета» на количественные и качественные показатели молока, на показатели обмена веществ.

Раздой коров на рационах, обогащенных премиксом «Престиж» в количестве 200 г/гол.в сутки, обеспечил повышение молочной продуктивности за первые 100 дней лактации на 157 кг, или 7,56%, массовой доли жира – на 0,13 %, массовой доли белка – на 0,10 % и снижение содержания в молочной продукции токсичных элементов в 1,13-1,65 раза.

Скармливание премикса «Диета» в составе рациона лактирующих коров в дозе 150 г/гол.способствовало увеличению молочной продуктивности: суточного удоя - на 8,21 %, массовой доли жира – на 0,11 %, массовой доли белка – на 0,15 % и СОМО – на 2,07 %; улучшению физиолого-биохимический статуса организма, что проявилось в увеличении в крови животных опытной группы гемоглобина на 11,04 %, эритроцитов – на 2,09 %, общего белка – на 10,54 %, кальция – на 2,62 % и каротина – на 23,88 %. Включение в рацион коров премикса позволило повысить уровень рентабельности на 7,11 %.

НАУЧНАЯ НОВИЗНА. Впервые проведены исследования по научному обоснованию и практическому применению новых премиксов «Престиж» и «Диета» при производстве коровьего молока. Получены данные о влиянии премиксов на показатели молочной продуктивности, химический состав молока, морфобиохимические показатели крови лактирующих коров.

ПРАКТИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ: Доказана целесообразность и высокая эффективность использования в составе кормосмесей для лактирующих коров премиксов «Престиж» и «Диета», обеспечивающих полноценное питание и более полную реализацию генетического потенциала коров. Оптимизация минерального и витаминного питания коров обеспечила повышение молочной продуктивности на 7,5-8,2 %, массовой доли жира – на 0,11-0,13 %, массовой доли белка – 0,10-0,15 %; снижение содержания в молочной продукции токсичных элементов в 1,13-1,65 раза; повышение уровня рентабельности на 7 %.

ВНЕДРЕНИЕ. Разработаны рекомендации по скармливанию премикса «Престиж» в дозе 200 г/гол. дойным коровам в период раздоя в ООО «Великоленское» Кунгурского района; по введению в состав рациона лактирующих коров премикса «Диета» в дозе 150 г/гол. в

ООО «Дуброво-Агро» Оханского района Пермского края. Результаты исследований внедрены в ООО «Великоленское» Кунгурского района Пермского края.

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

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

Материал подготовлен Шиловой Е.П.