

изучения нового антиоксидантного препарата фенарон, который представляет собой мелкозернистый порошок и предотвращает окисление липидов, а также снижает содержание перекисных радикалов. Он обладает выраженной способностью связывать свободные радикалы, ингибировать процессы ПОЛ биомембран и таким образом уменьшать интенсивность окислительных процессов в организме, защищать аппарат клеток и структуру их мембран от разрушительных воздействий.

Введение фенарона в рацион цыплят способствовало увеличению уровня витаминов А и Е, а также общих липидов в гомогенате печени опытной птицы. Наблюдалось повышение приростов живой массы тела опытной группы. Кроме того, спектрохимическим анализом не выявлено остаточных количеств действующего вещества препарата – фенозан кислоты в экстрактах мяса цыплят-бройлеров.

Применение фенарона телятам в первые дни после рождения вызывает в их организме повышение активности гуморальных и клеточных факторов неспецифической резистентности – высокого уровня в крови и жидкостях организма комплекса белка сыворотки, бактерицидных субстанций – лизоцима.

Данный антиоксидант согласно ГОСТу 12.1.007 “Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности” относится к группе слаботоксичных веществ – 3-й класс безопасности.

Применение фенарона значительно увеличивает сохранность жирорастворимых витаминов, стабилизирует жиры в препаратах, которые содержат витамины, кормовых добавках и кормах. Использование последних в дальнейшем целенаправленно влияет на обмен углеводов, жиров и белков, повышает антиоксидантный и А-витаминный статус, а также способствует повышению неспецифической резистентности организма животных.

УДК 636.084

**НАЗАРОВА Н.П.**, студентка

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

## **ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОВСЯНО-ПЕЛЮШКО-МАЛЬВОВОГО ЗЕРНОСИЛОСА В РАЦИОНАХ ДОЙНЫХ КОРОВ**

Для повышения рентабельности производства молока необходимо заготавливать корма с высоким уровнем энергии и протеина в сухом веществе, а также с низким удельным весом сырой клетчатки. Одним из таких энергонасыщенных и богатых протеином кормов является зерносилос, заготавливаемый из однолетних злаково-бобовых

смесей. При уборке таких смесей безобмолотным способом в фазу начала восковой спелости зерен злаковых компонентов выход кормовых единиц выше по сравнению с отдельной уборкой на зерно и солому на 15-20 %, а протеина на 20-25 %.

Особый интерес представляет использование в таких смесях мальвы курчаволистой, высокоурожайной, богатой протеином культуры, к тому же устойчивой к полеганию.

Опыт по заготовке и использованию овсяно-пелюшко-мальвового зерно-силоса проведен в ЗАО «Возрождение» Витебской области. В составе однолетней смеси на долю овса приходилось 65-70 %, пелюшки -- 15-20 и мальвы курчаволистой - 10-15 %. Закладку зерно-силосной массы проводили при соблюдении технологических параметров в траншею емкостью 1000 тонн.

Экономическая эффективность использования зерно-силоса изучалась в научно-хозяйственном опыте на дойных коровах в сравнении с силосом из провяленных многолетних трав.

При примерно одинаковой урожайности зерно-силос обеспечивал более высокий выход с 1 га кормовых единиц и переваримого протеина (соответственно на 49 и 83 %).

Выход кормопротеиновых единиц с 1 га при заготовке зерно-силоса был выше по сравнению с силосом из провяленных многолетних трав на 63,8 %.

Себестоимость 1 ц кормовых единиц годового рациона при использовании зерно-силоса была ниже по сравнению с контрольным вариантом кормления на 16,9 %. Это способствовало увеличению прибыли от реализации молока по сравнению с вариантом кормления с применением силоса из провяленных злаковых трав на 47,9 %.

Уровень рентабельности производства молока при использовании зерно-силоса по сравнению с силосом из провяленных многолетних трав повышался с 17,1 до 27,6 %.

Таким образом, результаты опыта свидетельствуют о достаточно высокой эффективности заготовки и использования овсяно-пелюшко-мальвового зерно-силоса.

УДК 636.2.085.55

**НАЛЕТЬКО А.А.**, аспирант

РУП «Институт животноводства НАН Беларуси»

## **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НОВЫХ КОМБИКОРМОВ В РАЦИОНАХ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА**

Уровень включения концентратов в сбалансированные рацио-