

COMPARATIVE ASPECT OF INFLUENCE OF BASES FOR SOFT MEDICINAL FORMS ON CONDUCT OF ZOONS IN TEST « OPENED FIELD»

Sakhautdinova R.R., Larionov L.P.

Ministry of health and social development of the Russian Federation,
Ural State Medical Academy

The Summary work is devoted the study of bases for soft medicinal forms in a comparative aspect. The Keywords: ointment bases, orientirovochno-research reactions, comparative analysis

ХАРАКТЕРИСТИКА НОВОГО ПРЕМИКСА ДЛЯ КРС НА ОТКОРМЕ

Селенова И.И., Орлова Е.В., Кылосова И.А., Солодников С.Ю., Иванов И.С.

ГБОУ ВПО ПГФА Минздравсоцразвития России

ФГБОУ ВПО «Ижевская ГСХА»

Сельское хозяйство – важнейшая сфера экономики, снабжающая население продуктами питания [1, 2]. Вступление России в ВТО влечет за собой сокращение субсидирования сельхозпроизводителей и конкуренцию отечественной продукции на внутреннем рынке с импортной, более дешевой и качественной. Поэтому необходимо решать задачи повышения качества производимой сельхозпродукции и снижения ее себестоимости [3].

Около 66% всей продукции сельского хозяйства в России дает животноводство. Российские специалисты утверждают, что в структуре себестоимости продукции животноводства 65-75% приходится на корм. Правильное кормление позволяет максимально повысить продуктивность, сохранить здоровье и репродуктивную функцию животных [3]. В России основой рациона сельскохозяйственных животных служит растительная пища. Однако она не полностью обеспечивает животных витаминами, макро- и микроэлементами [1]. Обеспечить сбалансированное питание животных и одновременно значительно снизить себестоимость и повысить качество сельскохозяйственной продукции позволяет введение в состав кормов премиксов – однородных обогатительных смесей биологически активных веществ [1, 5].

Целью нашего исследования стала разработка премикса для крупного рогатого скота на откорме.

Рецептуру премиксов необходимо составлять в первую очередь в зависимости от потребности животных в тех или иных биологически активных веществах. Живущие в рубце жвачных микроорганизмы синтезируют витамины группы В в необходимых организму животного количествах. Поэтому рацион питания крупного рогатого скота может быть ограничен витаминами А, Е, Д3. Кроме того, сохраняется потребность в макро- (магний, кальций, фосфор, калий) и микроэлементах (марганец, цинк, железо, медь, кобальт, йод, селен) [2].

Биологически активные вещества, входящие в состав премикса, оказывают влияние на все без исключения обменные и прочие физико-химические процессы, протекающие в организме животных. Минеральные вещества обуславливают определенный уровень осмотического давления, обеспечивают поддержание равновесия клеточных мембран, принимают участие в процессах нервно-мышечной возбудимости. Некоторые минеральные элементы входят в состав костной ткани. Ряд микроэлементов являются частью сложных органических соединений, играющих важную роль в энергетических процессах, кроветворении, дыхании. Витамины регулируют физиологические процессы в организме, входят в состав клеточных образований и служат структурными материалами для их синтеза. Они входят в состав ферментов, катализирующих превращения в организме поступающих с пищей белков, жиров, углеводов и солей [4, 5].

При разработке состава и технологии производства премикса необходимо учитывать возможные неблагоприятные взаимодействия между компонентами, приводящие к частичной или полной потере активности [5]. Проведенные нами исследования показали, что возможность введения в премикс несовместимых компонентов и стабильность витаминов и

минеральных элементов в процессе производства и хранения обеспечивает технологию раздельного влажного гранулирования. Это объясняется тем, что заключенные в гранулы биологически активные вещества меньше контактируют между собой и с окружающей средой. Сравнение технологических характеристик гранулированного и рассыпного премиксов показало, что гранулированный продукт имеет ряд существенных преимуществ. Он значительно менее пылит, не расслаивается, обладает равномерным распределением биологически активных веществ и хорошей сыпучестью, негигроскопичен.

В результате доклинического изучения экспериментальных образцов премикса показано, что препарат является нетоксичным и не оказывает негативного влияния на лабораторных животных.

Предприятие ООО «Санветпрепарат-Плюс» производит Премикс для КРС на откорме (свидетельство о государственной регистрации № ПВВ-2-18.11/02765 от 14 октября 2011 года). Одним из этапов всестороннего исследования премикса стало изучение его влияния на здоровье и продуктивность телят на базе Ижевской государственной сельскохозяйственной академии. Значительная по сравнению с контрольной группой прибавка в весе опытных животных свидетельствует об эффективности и целесообразности применения разработанного премикса для КРС на откорме.

Литература

1. Булатов, А.П. Кормовая база современного животноводства / А.П. Булатов, Л.П. Ярмоц – Курган, 2002. – 240 с.
2. Макарецв, Н.Г. / Кормление сельскохозяйственных животных./ Н.Г. Макарецв. - Калуга, 2007. – 608 с.
3. Анисимов Е.Д. Вступление России в ВТО: проблемы производителей / Справочник экономиста. – №2. – 2012. – [Электронный ресурс] – Режим доступа http://www.profiz.ru/se/2_2012/Rossiia_v_VTO/
4. Кузнецов С., Кузнецов А. Роль витаминов и минеральных элементов в регуляции воспроизводительной функции коров. / Молочное и мясное скотоводство. – №5. – 2010. – с 32-33.
5. Ивко С. Премиксы – за и против. / Настоящий фермер. – №82. – 2010. - [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.realfermer.ru/?q=article/227>

CHARACTERISTICS OF A NEW PREMIX FOR CATTLE FATTENING.

Selenova I.I., Orlova E.V., Solodnikov S.U., Klyasova I.A., Ivanov I.S.

The article considers the relevance of the application of premixes in animal breeding. Advantages of production premixes by the method of separate wet granulation are described.

Keywords: feeding cattle, premix, wet granulation.

ИММУНОТРОПНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ МЕСТНОГО ПРИМЕНЕНИЯ НА ГИДРОФИЛЬНОЙ КРЕМНИЙСОДЕРЖАЩЕЙ ОСНОВЕ

Тосова И.Н., Хонина Т.Г., Ларюнов Л.П.

ФГБУН Институт органического синтеза им. И.Я. Постовского УРО РАН,
ГБОУ ВПО «Уральская государственная медицинская академия»
Минздрава Союзреспублики Российской Федерации,

Введение

Разработка новых лекарственных средств для местного лечения заболеваний кожи мягких тканей и слизистых оболочек различной этиологии с использованием иммуноотропных веществ приобретает особую актуальность. Актуальность обоснована быстро формирующейся резистентностью организма к противомикробным средствам, снижением по тем или иным причинам иммунологической реактивности населения, наличием маскирующих форм иммунопатологии, обуславливающих прогрессирование патологии и терапевтическую толерантность. Актуальность также подтверждается большим количеством патентной и научной информации, в основном иностранной, в области использования иммуноотропных препаратов для местного применения; при этом отмечается,