

УДК 636.2.084

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЖИРОВЫХ ДОБАВОК В КОРМЛЕНИИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

*Малышкина А.А., студентка 4 курса факультета агротехнологий, земельных ресурсов и пищевых производств  
Научный руководитель – Десятов О.А., кандидат сельскохозяйственных наук, доцент  
ФГБОУ ВО Ульяновская ГСХА*

**Ключевые слова:** крупный рогатый скот, кормовые жировые добавки, «защищенные» жиры, полиненасыщенные жирные кислоты (ПНЖК)

*В статье рассматриваются основные кормовые добавки, используемые в кормлении крупного рогатого скота для коррекции их рационов по содержанию в них жира и незаменимых жирных кислот, что положительно влияет на повышение продуктивности, физиологического статуса и здоровья высокопродуктивных коров.*

Развитие животноводства на интенсивной основе невозможно без прочной кормовой базы и полноценных кормов. Однако нелегко, а порой и невозможно, максимально реализовать генетический потенциал продуктивности животных только за счет кормовых средств. Промышленная технология производства молока выдвигает необходимость использования новых типов кормления и кормовых добавок, содержащих различные питательные и биологически активные вещества (витамины, пробиотики, пребиотики, ферменты и др.) с целью коррекции нарушений обусловленных отклонением от эволюционно выработанного стереотипа питания скота [1, 2]. Одними из таких биологически активных веществ являются незаменимые жирные кислоты, участвующие в структурно-функциональной организации мембранных систем клетки. Потребность животных в жирах, и в частности в заменимых и незаменимых жирных кислотах можно обеспечить за счет жировых добавок.

Сегодня на рынке выделяют большое количество кормовых жировых добавок, однако основными из них являются: Bewi-Spray-99-FA - высокоэнергетическая кормовая добавка, BergaFatT-300 – продукт фракционирования пальмового масла, защищенный жир в сухой форме, лишенный жирных кислот с низкой точкой плавления, эмульгированный с модифицированными фосфолипидами (содержание ПНЖК: олеиновой – 10,0%, линолевой – 2,0%; арахидоновой – 0,5%), Bergalac – защищенный жир в сухой форме для коров в сочетании с углеводным комплексом – натуральным не модифицированным кукурузным крахмалом, LactoPlus MB Protect – специально разработанный комплексный дополнительный корм для дойных коров, активные компоненты которого защищены от разрушения микроорганизмами в рубце. LactoPlus MB Protect повышает продуктивность и обладает антистрессовым действием на организм животного; укрепляющим воздействием на копыта и структуру ткани вымени; Нутракор 84 - комбинация жирных кислот пальмового масла и кальция, связанных между собой на химическом уровне и формирующих соли. Использование Нутракора в рационе лактирующих коров в первые 100 дней после отела позволяет увеличить производство молока в среднем на 10% в течение всего периода лактации и повысить жирность на 0,4-0,6%. Лакто-Гарант – это кормовая добавка, предназначенная для регулирования энергетического, белкового и минерального обменов веществ у новотельных коров и молодняка крупного рогатого скота.

Еще на рынке кормовых добавок можно выделить добавки, которые обладают высокой биологической активностью за счет использования в их составе незаменимых полиненасыщенных жирных кислот (ПНЖК). Они участвуют во всех сторонах обменных процессов, улучшают общую метаболику организма, особенно в предупреждении воспалительных реакций, состоянии печени, липидного и белкового обмена [5]. Доказано, что скармливание лактирующим коровам кормовых добавок Омега-3 Актив и Полисол Омега-3, содержащих ПНЖК интенсифицирует метаболические процессы в период их лактации, оказывается благоприятное воздействие на протекание у них белкового обмена, за счет усиления функциональной активности их печени. В крови коров опытных групп достоверно увеличивается содержание эритроцитов и гемоглобина, концентрации общего белка, в основном за счет фракции альбуминов, активности трансаминаз, что в конечном итоге обуславливает более интенсивный синтез метаболитов для составных частей молока, с последующим увеличением их молочной продуктивности [6].

Таким образом, скармливание жировых добавок благоприятно влияет на повышение продуктивности, поддержание физиологической нормы и здоровья высокопродуктивных коров.

### *Библиографический список*

1. Улитко, В.Е. Проблемы новых типов кормления коров и пути их решения /В.Е. Улитко //Зоотехния. – 2014. – №8. – С.2-5.
2. Улитко, В.Е. Инновационные подходы в решении проблемных вопросов в кормлении сельскохозяйственных животных /В.Е. Улитко //Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2014. - №4 (28). – С. 136-147.
3. Восполнение уровня обменной энергии в рационах высокопродуктивных коров в начале лактации / Р.Некрасов [и др.] // Молочное и мясное скотоводство.- 2013.- № 3.- С. 9-13.
4. Матвеев, В.А. Функциональное состояние инсулярного аппарата поджелудочной железы у бычков в связи с факторами липидного питания / В.А. Матвеев, А.В. Новоселов // Сельскохозяйственная биология.- 2013.-№6. – С. 15 – 20.
5. Рубцовый метаболизм у коров при скармливании «защищенных» жиров / Л.А. Морозова, И.Н. Миколайчик, К.К. Есмагамбетов, В.И. Кедря // Аграрный вестник Урала. -2010. -Том 73,№7.– С. 30-32.
6. Десятов, О.А. Морфо-биохимический статус крови высокопродуктивных коров при использовании в рационе кормовых добавок Омега – 3 Актив и Полисол Омега 3 / О.А. Десятов, Л.А. Пыхтина, Е.В. Чернышкова //Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии.- 2015. -№ 4 . - С. 112-117.

## **THE USE OF FAT SUPPLEMENTS IN THE FEEDING OF CATTLE**

*Malyshkina A.A.*

**Key words:** *cattle, lipid feed supplements, protected fat, polyunsaturated fatty acids (PUFA)*

*The article discusses the major feed additives used in feeding cattle for correction of their diets in their content of fat and essential fatty acids that positively affect the productivity, the maintenance of physiological norm and health of highly productive cows.*