

8. Тришкина, Л.В. О восстановлении основного капитала предприятий / Л.В. Тришкина // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. – 2001. – № 12. – С. 6 – 9.

9. Шленкин, К.В. Программы охраны труда и социальная ответственность менеджмента / К.В. Шленкин, Ю.А. Лапшин, А.В. Жирнов // Экономика и социум. – 2014. – № 3-3 (12). – С. 596 – 599.

PROBLEMS AND PROSPECTS OF DEVELOPMENT OF THE AGROINDUSTRIAL COMPLEX OF MOSCOW REGION

Komkova A.N., Zhirnov A.V.

Keywords: *crop production, livestock, farming, target program, agriculture.*

In the article the questions of development in the Moscow region agriculture, which is represented by crop and livestock. Agriculture is mainly suburban specialization. Crop production is characteristic mainly for the southern region. The article considers the prospects of development.

УДК 338.43:637.112

ПОВЫШЕНИЕ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ КОРОВ НА ОСНОВЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ

Кудакова Н.А., студентка 2 курса факультета агротехнологий, земельных ресурсов и пищевых производств

*Научный руководитель – Иванова Н.А., к.э.н., доцент
ФГБОУ ВО Ульяновская ГСХА*

Ключевые слова: *молочная продуктивность, резервы ее повышения.*

В статье рассмотрено направление повышения молочной продуктивности коров дойного стада на основе применения кормовой добавки «Ковелос Энергия», просчитана экономическая эффективность применения препарата в условиях СПК «Барановский» Николаевского района Ульяновской области.

Высокая молочная продуктивность и интенсивный обмен веществ у высокопродуктивных коров требуют нормирования их кормления, с учетом физиологического состояния, периодов и даже месяцев лакта-

ции, а для выдающихся племенных животных – индивидуального нормированного кормления [2]. Для профилактики нарушения обмена веществ и возникновения данных заболеваний рекомендуется использовать ряд энергетических кормовых добавок – пропиленгликоль, пропионат кальция и глицерин [4].

Пропиленгликоль – бесцветная непрозрачная гигроскопическая жидкость, обладающая антимикробной активностью, полностью усваивается организмом животного и в печени превращается в глюкозу. В процессе метаболизма пропиленгликоль окисляется и через щавелево-молочную кислоту освобождает энергию. При скармливании 100 гр. пропиленгликоля, значительная его часть в печени превращается в пропионат (около 70 гр.), остальные 30 гр. расщепляются в рубце и из них в печень попадает только 60 %. Следовательно, из 100 гр. задаваемого пропиленгликоля в печени образуется 88 гр. пропионата. В зарубежной практике пропиленгликоль обязательно вводят в концентрированные корма, предназначенные для молочных коров, в количестве от 2,5 до 10% [6].

Скармливание высокопродуктивным коровам пропиленгликоля в комплексе с глицерином и ниацином стабилизирует обмен веществ животных, в результате чего возрастает их продуктивность на 6,6 %, а также сокращаются потери живой массы после раздоя на 20% [1].

Однако не всегда удается обеспечить животное кормами хорошего качества, что, в свою очередь, отражается на лактации и состоянии здоровья животных. Очень часто во многих хозяйствах специалисты сталкиваются с такой проблемой, как кетоз – наиболее распространенное заболевание у высокопродуктивных животных, характеризующееся нарушением обмена веществ в организме. Кетоз является заболеванием полиэтиологической природы, в возникновении которого определяющую роль играют дефицит энергии в фазу интенсивной лактации, белковый перекорм, потребление кормов, содержащих много масляной кислоты. Болезнь наиболее ярко проявляется в первые 6 – 10 недель после отела, когда необходимы большие энергозатраты на образование молока.

На образование молока требуется большое количество глюкозы. У жвачных животных расщепление значительной части углеводов происходит под действием микрофлоры рубца. Для жвачных получение энергии в основном зависит от состава рациона и питательных веществ, а при высокой продуктивности животные потребляют большое количество кормов, что приводит к нарушению соотношения ЛЖК в рубцовом содержимом, в сторону повышения масляной кислоты и возрастанию концентрации аммиака. Избыток кормового жира ведет к

образованию большого количества масляной кислоты и кетоновых тел. Существенным фактором, способствующим возникновению кетоза, служат ожирение, гиподинамия, недостаток инсоляции и аэрации. Решить эту проблему возможно с помощью энергетической добавки «Ковелос Энергия» [1].

Исследования по изучению эффективности скармливания энергетической кормовой добавки «Ковелос Энергия» в сухом виде были проведены в СПК «Колхоз имени Горького» Нижегородской области. Учитывая хорошие результаты исследования, считаем возможным предположить использование данного препарата в условиях ООО «СПК Барановский» Николаевского района Ульяновской области.

Таблица 1 – Расчет затрат при применении кормовых добавок «Ковелос Энергия» на 1 голову

Продолжительность приема, дни	Норма потребления в сутки, кг	Стоимость 1 кг «Ковелос Энергия», руб.	Затраты, руб.
42	0,325	132	1801,80

Применение препарата осуществляется коровам молочного стада в течение 2-х недель до отела и 4-х недель после него (примерно 42–45 дней). Ежедневное скармливание животным 325 гр. препарата позволяет:

- повысить среднесуточный надой у животных в среднем на 2,02 л (6%) на одну корову;
- облегчить протекание отела, снизить риск заболеваемости животных, снизить процент яловости;
- сократить продолжительность сервис периода в среднем на 7 дней.

Таким образом, стоимость добавки в расчёте на 1 животное составила 1801,8 руб.

Таблица 2 – Прибавка молочной продуктивности при применении кормовой добавки «Ковелос Энергия», на 1 голову

Прибавка продуктивности в сутки, л	Прибыль от реализации 1 кг молока, руб.	Продолжительность лактационного периода, дней	Прибыль от реализации дополнительно полученной продукции, руб.
2,02	4,14	270	2257,95

Согласно научным исследованиям, прибавка молочной продуктивности животных в среднем составляет в сутки 2,02 л [1]. Прибавка молока на 1 животное в стоимостном выражении отражена в таблице 2. То есть прибыль в расчете на одно животное составит 456,15 руб. (2257,95 – 1801,80). В расчете на все поголовье молочных коров (200 голов) прибыль вырастет на 91,23 тыс. руб.

Результаты проведенных расчетов показали, что введение в рацион коров высококачественной кормовой добавки «Ковелос Энергия», позволяет решать сразу несколько задач: повышать молочную продуктивность, оказывая длительное, пролонгированное влияние на протяжении лактации при исключении кормовой добавки из рациона, улучшать протекание отелов и оптимизировать сервис-период.

Библиографический список

1. Заяц, В.Н. Пропиленгликоль для стельных и дойных коров / В.Н. Заяц, А.В. Кветковская, М.А. Надаринская // Животноводство России. – 2009. – № 2. – 59 – 60.

2. Иванова, Н.А. Оценка влияния экономической эффективности на развитие инновационных процессов в молочнопродуктовом подкомплексе Ульяновской области / Н.А. Иванова // Вестник Самарского государственного экономического университета. – 2007. – № 3. – С. 82 – 84.

3. Иванова, Наталья Александровна Развитие инновационных процессов в производстве и переработке молока (на материалах Ульяновской области): дисс. ... кандидата экономических наук / Н.А. Иванова. – Всероссийский научно-исследовательский институт экономики сельского хозяйства Российской академии сельскохозяйственных наук. – М., 2007. – 176 с.

4. Иванова, Н.А. Место и роль молочного скотоводства в экономике АПК Ульяновской области / Н.А. Иванова, А.Е. Аношина // Экономика и предпринимательство. – 2013. – № 12-2. – С. 362 – 365.

5. Иванова, Н.А. Исследование инновационного потенциала организации / Н.А. Иванова, С.А. Белова // Экономика и предпринимательство. – 2014. – № 11. – Ч. 2. – С. 431 – 434.

6. Иванова, Н.А. Эффективность производства молока (на примере Ульяновской области) / Н.А. Иванова // Нива Поволжья. – 2015. – № 3. – С. 105 – 110.

7. Долгова, И.М. Формирование стратегии развития молочного скотоводства Ульяновской области с учетом типологизации административных районов / И.М. Долгова, Н.Р. Александрова // Аграрная политика современной России: научно-методологические аспекты и страте-

гия реализации. – М.: ВИАПИ имени А.А. Никонова: «Энциклопедия российских деревень», 2015. – С. 131 – 134.

8. Долгова, И.М. Государственная поддержка развития молочного скотоводства в Российской Федерации / И.М. Долгова, М.Л. Яшина // Наука и образование: хозяйство и экономика; предпринимательство; право и управление. – 2015. – № 2. – С. 58 – 63.

9. Дозорова, Т.А. Регулирование регионального рынка молока: монография / Т.А. Дозорова, Е.В. Банникова. – Ульяновск: УГСХА им. П.А. Столыпина, 2014. – 146 с.

10. Dozorova, T.A, Econometric methods in forecasting food consumption / T.A. Dozorova, N.A. Utmanova // Global Science and Innovation [Text]: materials of the VI International Scientific Conference, Vol. I, Chicago, November 18-19th, 2015 / publishing office Accent Graphics communications – Chicago – USA, 2015. – 280 p. (P. 14-16).

THE INCREASE IN MILK PRODUCTIVITY OF COWS THROUGH THE USE OF FEED ADDITIVES

Chudakova N.A., Ivanova N.A.

Key words: *milk production and reserves of its increase.*

In the article the direction of increasing milk productivity of cows of dairy herd through the use of feed additives «Cavelos Energy», calculated economic efficiency of application of the drug in a SEC «Baranowski» of the Nikolaev area of the Ulyanovsk region.

УДК 330.3

ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ АПК РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

*Лобзов А.С., студент 4 курса
гуманитарно-педагогического факультета
Научный руководитель – Жирнов А.В., к.э.н., доцент
ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА им К.А. Тимирязева*

Ключевые слова: *агропромышленный комплекс, отрасль, сельское хозяйство, производство, мероприятия.*

В статье выделены общие проблемы развития агропромышленного комплекса России. На примере Ростовской области определены и про-