
УДК 636.084.21

ПРИМЕНЕНИЕ В РАЦИОНАХ КОРОВ СОРБЦИОНО-ПРОБИОТИЧЕСКИХ ДОБАВОК КАК ОСНОВА ПОВЫШЕНИЯ ИХ ПРОДУКТИВНОСТИ В УСЛОВИЯХ ВВЕДЕНИЯ ОРГАНИЧЕСКОГО ЖИВОТНОВОДСТВА

**Комиссаров В.В., магистрантка 1 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологии
Научный руководитель – Десятов О.А, кандидат
сельскохозяйственных наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

***Ключевые слова:** сорбционные и пробиотические добавки, крупно рогатый скот, рацион, продуктивность, органическое животноводство.*

Работа посвящена изучению применение в рационах коров сорбционно-пробиотических добавок, с целью повышения их продуктивности в условиях органического животноводства.

Введение. Продуктивность сельскохозяйственных животных в большей степени зависит от сбалансированности рациона и наличия в нем биологически активных веществ. В связи с этим необходимо снижать издержки на производство, что достигается решением проблем полноценного кормления животных и птицы, разработкой инновационных энерго- и ресурсосберегающих, экологически безопасных технологий, широким применением современных высокоэффективных и безопасных комбикормов и биологически активных добавок из отечественного сырья.

В настоящее время органическое производство является мировым интенсивно развивающимся трендом. Доля органического животноводства увеличивается не только за рубежом, но и в нашей стране. Органическое животноводство является одним из методов ведения сельского хозяйства, который максимально приближен к естественному природному и натуральному ведению дел на ферме.

Цель работы: сделать анализ литературных источников по исследованиям влияние сорбционных и пробиотических добавок на продуктивность коров, в условиях органического животноводства и производства продуктов высокого качества.

Результаты исследований.

Организация кормление животных на фермах является основным элементом технологии производства продукции и самым затратным в финансовом плане. Одним из возможных решений этого вопроса в плане увеличения КПД кормов рациона могло быть применение кормовых добавок функционального назначения [1]. Основываясь на концепции органического животноводства перспективным аспектом в плане улучшения кормления крупного рогатого скота является применение кормовых добавок созданных на основе природно-минерального сырья (цеолит, диатомит, вермикулит и др.) и бактерий пробиотической направленности, как в отдельности, так и в сочетании [2].

Учеными Ульяновского ГАУ проведен ряд исследований по увеличению продуктивности крупного рогатого скота посредством включения в рационы сорбционно-пробиотической добавки СПДБиопинулар. Ими установлено, что применение СПДБиопинулар, в дозе 0,25;0,50 и 0,75 % от сухого вещества рациона увеличивает продуктивность коров в пределах 6,0-15,0 % и улучшает качество получаемого молока его технологические свойства при производстве сливок, масла и творога [3]. Повышается экологичность продукции. Доказано положительное влияния кормовых добавок «Румит» и «Целобактерин+» на продуктивные качества коров. Применение данных добавок на протяжении 100 дней лактации выявило, что у коров опытных групп отмечена более высокая продуктивность и лучший морфо-биохимический статус крови.

Немаловажное значение в кормлении животных отводится применению в их рационах пробиотических добавок, особенно в кормлении телят молочного периода [4]. Так применение пробиотических препаратов «Бацелл» и «Моноспорин» в рационах коров и телят способствует: увеличить живую массу телят при рождении на 2,5 %, молочную продуктивность на 12,6 % и жирность молока. Применение кормовой добавки «Ковелос-Сорб» в количестве

0,1 % по массе кормосмеси позволяет увеличить на 0,7 %, а содержание жира в молоке – на 0,04 % и снизить количество соматических клеток в молоке на 10,1 %, а также снизить содержание в молоке Афлотоксина В1 на 66,7 % [3]. Применение в рационах коров пробиотика «Бацелл» за 1,5-2 месяца до отёла и после отёла на протяжении 5 месяцев лактации позволяет увеличить молочную продуктивность на 13,0 % [5].

Таким образом, использование в рационах крупного рогатого скота сорбционных и пробиотических кормовых добавок дает возможность увеличить их продуктивности, улучшить морфобиохимический статус крови и резистентность к заболеваниям. Применение данных кормовых добавок в условиях органического животноводства не противоречит его принципам и обеспечивает достаточно высокий экономический эффект [6].

Заключение. Проанализировав исследования ученых в области кормления животных, можно сделать вывод, что сорбционные и пробиотические добавки положительно влияют на продуктивность и качества молока крупно рогатого скота в органическом животноводстве. Эти исследования являются предпосылкой для создания кормовых добавок следующего поколения уже имеющих наряду с сорбционно-пробиотическими свойствами еще и питательное значение. В связи с этим, имеются перспективы создания и использования кормовой добавки на основе отходов кондитерских производств в сочетании с сорбентом и пробиотиками.

Библиографический список:

1. Смирнова Ю.М. Эффективность использования пробиотиков в кормлении дойных коров /Смирнова Ю.М., Литонина А.С., Платонов А.В. // Вестник КрасГАУ. – 2020. – №9. – С 145-150.

2. Омельченко Н.А. Использование пробиотиков «Бацелл» и «Моноспорин» в рационах коров и телят /Омельченко Н.А., Пышманцева Н.А. // Сборник научных трудов Краснодарского научного центра по зоотехнии и ветеринарии. – 2013. – Том 2. – № 1. – С. 124-128.

3. Ерохин В.В. Использование сорбента «Ковелос-Сорб» в рационах коров / Ерохин В.В. // Сборник научных трудов Краснодарского научного центра по зоотехнии и ветеринарии. – 2014. – Том. 3. – № 2. – С. 151-155.

4. Омельченко Н.А. Продуктивное действие пробиотической кормовой добавки в рационах крупного рогатого скота /Омельченко Н.А., Юрина Н.А., Кондратьева Л.Ф. // Сборник научных трудов Краснодарского научного центра по зоотехнии и ветеринарии. – 2015. – Том 4. – № 2. – С. 113-118.

5. Волчков А.А. Сорбционно-пробиотическая добавка в рационе коров и ее влияние на морфобиохимический состав крови и продуктивность / Волчков А.А., Волчкова Ю.К., Улитко В.Е., Ерисанова О.Е., Десятов О.А., Пыхтина Л.А. // Ветеринарный врач. – 2020. – №3. – С. 4-10.

6. Десятов О.А. Показатели рубцового пищеварения, продуктивности и качества молока коров на фоне применения в их рационах сорбционно – пробиотической добавки Биопиннулар/Десятов О.А., Пыхтина Л.А., Исайчев В.А. // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2022. – № 3 (59). – С. 225-230.

THE USE OF SORPTION – PROBIOTIC ADDITIVES IN THE DIETS OF COWS AS A BASIS FOR INCREASING THEIR PRODUCTIVITY IN THE CONDITIONS OF THE INTRODUCTION OF ORGANIC ANIMAL HUSBANDRY

Komissarov V.V.

Keywords: sorption and probiotic additives, cattle, diet, productivity, organic animal husbandry.

The work is devoted to the study of the use of sorption-probiotic additives in the diets of cows, in order to increase their productivity in the conditions of organic animal husbandry.