

Литература. 1. Наставление по диагностике туберкулёза животных. Утверждено Департаментом ветеринарии Минсельхоза РФ 18 ноября 2002 г. – Москва, 2002. - 63 с. 2. Найманов, А.Х. Микобактериальные инфекции крупного рогатого скота: монография/ А.Х. Найманов, М.И. Гулюкин.- Москва: Изд-во «Зооветкнига», 2014. - 235с. 3. Найманов, А.Х. Аллергены и аллергическая диагностика микобактериальных инфекций животных: монография/ А.Х. Найманов, Ю.М. Мясоедов.- Курск: Изд-во Полиграфия 46, 2020.- 238 с. 4. Мясоедов, Ю. М. Оценка методов контроля качества микобактериальных аллергенов изготавливаемых с использованием *M. bovis* / Ю. М. Мясоедов // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии.- 2015.- №8.- С.209-212.

УДК 619:615.3:636.2

БИОЛОГИЧЕСКИЕ РЕЗЕРВЫ ПОВЫШЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ КОРОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СОВРЕМЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ

***Наврузшоева Г.Ш., *Коба И.С., **Жбанова С.Ю.**

*ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА им. К. И. Скрябина», г. Москва,
Российская Федерация

**Институт ветеринарной медицины академии сельскохозяйственных наук Таджикистана, г. Душанбе, Республика Таджикистан

*Применение пробиотической добавки Бацелл-М по предложенной в статье схеме профилактирует акушерско-гинекологическую патологию у коров. Значительно сокращается регистрация животных с послеродовыми осложнениями. На основании полученных данных подтверждено положительное влияние применения кормовой пробиотической добавки в качестве средства профилактики гинекологических заболеваний. **Ключевые слова:** пробиотик, молоко, Бацелл-м, антибиотик, молоко, лечение.*

BIOLOGICAL RESERVES FOR INCREASING THE PRODUCTIVITY OF COWS WITH THE USE OF MODERN DRUGS

***Navruzshoeva G.Sh., *Koba I.S., **Zhbanova S.Yu.**

*Moscow State Academy of Veterinary Medicine and Biotechnology - MBA named after K. I. Skryabin, Moscow, Russian Federation

**Institute of Veterinary Medicine of the Tajik Academy of Agricultural Sciences, Dushanbe, Republic of Tajikistan

The use of the probiotic additive Bacell-M according to the scheme proposed in the article prevents obstetric and gynecological pathology in cows.

*Significantly reduced registration of animals with postpartum complications. On the basis of the data obtained, the positive effect of the use of a probiotic feed supplement as a means of preventing gynecological diseases. **Keywords:** probiotic, milk, Bacell-m, antibiotic, milk, treatment.*

Введение. Глобальной тенденцией в животноводстве большинства европейских стран является отказ от применения синтетических стимуляторов роста и антибиотиков. Данные препараты обусловлены их неблагоприятным действием на состояние здоровья животных. На фоне применения антибиотиков, искусственных стимуляторов роста возникают нарушения обмена веществ, патология печени, почек, репродуктивных органов, формируются иммуннодефициты, что снижает эффективность вакцинаций, приводит к нарушениям воспроизводства и снижению продуктивности животных.

Одним из основных направлений животноводства является повышение продуктивности коров, а также поддержание репродуктивных органов коров в здоровом состоянии [1, 2, 3].

Для лечения гинекологических заболеваний используются дорогостоящие лекарственные средства, при этом часто животные выбраковываются. Все эти факторы приводят к большим экономическим потерям [4, 5].

Основная работа по профилактике заболеваний репродуктивных органов у коров должна вестись в направлении по предотвращению попадания патогенной микрофлоры. Это обуславливает необходимость применения эффективных и одновременно безопасных препаратов и кормовых добавок в рационах животных. Пробиотические добавки позволяют улучшить процессы пищеварения, обмен веществ, повысить продуктивность животных и экономические результаты производства, добиться экологической безопасности продуктов.

Материалы и методы исследований. Работа выполнена в условиях хозяйства Тверской области ЗАО СПК «Сознательный» с 01.03.2021 по 01.05.2021гг. В помещениях для содержания экспериментальных животных были обеспечены параметры микроклимата, соответствующие зоотехническим требованиям. Кормление и поение проводилось по стандартным рационам и нормам в соответствии с физиологической потребностью. Характеристика экспериментальных животных: глубокостельные, новотельные коровы породы Сычевская и Голштинская, возраст 3,5-4,5 года, масса тела в среднем 550-770 кг.

Основа пробиотического препарата Бацелл-М – микробная масса *Bacillus subtilis*, *Lactobacillus paracasei*, *Enterococcus faecium*, их метаболиты нанесённые на шрот подсолнечный. Лекарственная форма: препарат Бацелл-М представляет собой сухую смесь для скармливания в составе комбикорма. Организация-разработчик: ООО «БИОТЕХАГРО», Россия.

Результаты исследований. Провели клиническое исследование пробиотического препарата Бацелл-М – изучение лечебных и профилактиче-

ских фармакологических свойств в процессе его применения при акушерско-гинекологических заболеваниях у глубокостельных коров [1].

При акушерско-гинекологических заболеваниях у коров определяли профилактическую эффективность пробиотического препарата Бацелл-М.

В соответствии с планом исследования было сформировано 4 группы коров по 15 голов в каждой группе. Две опытные группы и две контрольные группы (табл.). Всего использовалось 60 глубокостельных коров. Первой опытной группе коровам скармливали добавку Бацелл-М в дородовом периоде 30 дней и 30 дней после родового периода в дозе 60 г на голову в день. В третьей опытной группе скармливали добавку Бацелл-М также в дородовом периоде 30 дней и 30 дней после родового периода в дозе 100 г на голову в день. Коровы контрольных групп добавку Бацелл-М не получали. За животными устанавливали наблюдение в течение всего опыта. В этот период проводили наблюдение за течением плодношения, родовым процессом (задержание последа), отслеживали заболеваемость коров эндометритом, а также наличие субинволюции матки. В послеродовом периоде применялась стандартная схема профилактики послеродовых заболеваний, принятая в хозяйстве с применением антибиотических средств. При заболевании животных эндометритом использовалась внутриветеринарная схема лечения коров с применением антибиотических средств.

Таблица - Профилактический эффект акушерско-гинекологических заболеваний при использовании Бацелл-М в дозе 60г и 100г на животное

Группа №	Доза препарата Бацелл-М	Заболеваемость и профилактический эффект (%)			
		Задержание последа	Послеродовое заживание	Субинволюция матки	Эндометрит
1 опытная	60 г	93,3	100	100	93,3
2 контрольная	-	86,7	100	100	80,0
3 опытная	100 г	93,3	100	100	93,3
4 контрольная	-	86,7	100	100	86,7

Животных с послеродовым залеживанием (в период наблюдения после отела) во всех четырех группах не регистрировали. Задержание последа и эндометриты в опытных группах №1 и №2 диагностировали по 6,7% случаев заболевания, у коров в контрольных группах №2 и №4 по 13,3% соответственно. В контрольных группах, где не применяли препарат он оказался ниже опытных на 6,6%.

Исследованиями доказано, что применение пробиотической добавки Бацелл-М, в дозе 60 г на голову по вышеописанной схеме профилактирует заболеваемость коров акушерско-гинекологической патологии. На основании полученных данных подтверждено положительное влияние применение кормовой пробиотической добавки в качестве средства профилактики акушерско-гинекологических заболеваний у коров.

Проведенный анализ заболеваемости коров показал, что применение Бацелла –М, в сухостойном периоде и после отела, позволяет сократить у коров опытных групп №1 и №3 задержание последа на 6,7%, у коров заболеваемость эндометритом также уменьшилась на 6,7%, по сравнению с группами контроля, где пробиотик не применялся.

Заключение. Проведенными исследованиями установлено, что применение пробиотического препарата Бацелл-М в сухостойном периоде и после отела в дозе 60 г голову в день позволяет профилактировать акушерско-гинекологические заболевания, сократить количество коров с задержанием последа и снизить заболеваемость эндометритом.

Литература. 1. Федеральный Закон от 12 апреля 2010 г. № 61-ФЗ «Об обращении лекарственных средств». 2. Живаева А. Б. Термофильные лактобактерии и их антибиотическая активность : Автореф. дис. канд. вет. наук / А. Б. Живаева. – Ташкент. – 1972.– 20 с. 3. Ермоленко Е. И. Молочнокислые бактерии: индивидуальные особенности действия на патогенные микроорганизмы, микроорганизм и его микробиоту: Дисс. ... док. мед. наук. – Санкт-Петербург, 2009.– 205 с. 4. Коба И.С. Метод профилактики акушерско-гинекологической патологии у коров / Е.Н. Новикова, И.С. Коба, А.Н. Шевченко, М.Б. Решетка // Ветеринария и кормление. – 2018. – № 6. – С. 25-26. 5. Кузин А. И. Пробиотик спорметрин для профилактики и лечения при эндометрите коров / А. И. Кузин, Г. В. Борисова, Д. В. Губанов // Ветеринария. – Москва. – 2002.– Вып. 11. – С. 28–29.

УДК 636.2:612.017.11/12

ВЗАИМОСВЯЗЬ НОРМАЛИЗАЦИИ МИНЕРАЛЬНОГО ОБМЕНА И ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЙ ФУНКЦИИ У КОРОВ ГОЛШТИНО-ФРИЗСКОЙ ПОРОДЫ

Некрасова И.И., Сидельников А.И., Цыганский Р.А.

ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»,
г. Ставрополь, Российская Федерация

Провели оценку воспроизводительной функции коров голштино-фризской породы на фоне нормализации минерального обмена (цинка, меди, марганца и кобальта). Оптимизация уровня микроэлементов в организме коров способствовала восстановлению воспроизводительной функции, снижению индекса осеменения, количества дней бесплодия и уменьшению гинекологических заболеваний, связанных с осложнением родового и послеродового периода, нарушением гормональной регуляции воспроизводительной функции. **Ключевые слова:** крупный рогатый скот, микроэлементы, воспроизводительная функция, дни бесплодия, индекс осеменения.