

7. Довідник лікаря ветеринарної медицини / П. І. Вербицький, П. П. Достоевський, В. О. Бусол, та ін.; За ред. П. І. Вербицького, П. П. Достоевського. – К.: Урожай, 2004. – 1280 с.
8. Каришева А. Ф. Спеціальна епізоотологія: Підручник / А. Ф. Каришева - К.: Вища освіта, 2002. – 703 с.

УДК636.22/28.087.7

ПРОДУКТИВНОСТЬ ТЕЛЯТ МОЛОЧНОГО ПЕРИОДА ПРИ СКАРМЛИВАНИИ НОВОГО ПРОБИОТИКА НА ОСНОВЕ СПОРООБРАЗУЮЩИХ БАКТЕРИЙ

**Некрасов Р. В.¹, Чабаев М. Г.¹, Зеленченкова А. А.¹,
Савушкин В. А.², Глаголев В. И.²**

¹ – ВИЖ им. Л. К. Эрнста
пос. Дубровицы, Россия

² – ООО «Фермлаб»
г. Москва, Россия

В настоящее время актуальным направлением является разработка комплексных кормовых добавок, основу которых составляют бактерии рода *Bacillus* [1, 2]. Компанией ООО «Фермлаб» разрабатываются новые формы комплексных препаратов, характеризующиеся высокой антагонистической активностью в подавлении патогенной микрофлоры, выраженными антибактериальными и иммуномодулирующими свойствами, способствующие развитию полезной микрофлоры в кишечнике, которая снабжает организм хозяина разнообразными биологически активными веществами.

В связи с этим исследования по испытанию различных вариантов новых комплексных пробиотических добавок в рационах телят-молочников являются актуальными и представляют определенный теоретический и практический интерес.

Цель исследований: определить в сравнительных испытаниях эффективность использования в кормлении телят новых комплексных пробиотических добавок.

Научно-хозяйственный опыт был проведен на базе э/х «Кленово-Чегодаево» Подольского района Московской области. Для научно-хозяйственного опыта были подобраны три группы телочек чернопестрой породы сразу после их рождения, по 6 голов в каждой. Продолжительность научно-хозяйственного опыта составила 110 дней, включая проведение балансового опыта. При проведении научно-хозяйственного опыта телята 1-й контрольной группы получали корма

по схеме, принятой в хозяйстве: молоко цельное 250 л и восстановленный ЗЦМ – 450 л на одного теленка за период выращивания, 2-я и 3-я опытные группы телят кроме молока и ЗЦМ получали изучаемые пробиотики с молоком и со стартерным комбикормом.

Отличие кормления опытных групп животных заключалось в том, что второй опытной группе коров скармливался пробиотик на основе 3 штаммов споровых микроорганизмов: *Bacillus subtilis* ВКМ В-2998D, *Bacillus licheniformis* ВКМ В-2999D, *Bacillus subtilis (natto)* ВКПМ В-12079, с общим содержанием жизнеспособных спор не менее 5×10^9 КОЕ/г, а третьей опытной группе коров – пробиотик на основе 2 штаммов споровых микроорганизмов: *Bacillus subtilis* ВКМ В-2998D и *Bacillus licheniformis* ВКМ В-2999D с общим содержанием жизнеспособных спор не менее 5×10^9 КОЕ/г с комплексным ферментным препаратом, в количестве – 50 г/кг.

Учет потребления кормов не выявил существенной разницы в их потреблении, однако следует отметить, что потребление кормов в группах телят с изучаемыми препаратами было несколько выше (на 4,2-5% по сухому веществу). Выращивание телят с использованием пробиотических комплексов положительно повлияло на живую массу и среднесуточные приросты животных. В конце опыта телята опытных групп по среднесуточному приросту превышали контроль на 5,9-8,5%. За период проведения опыта на 1 кг прироста во 2-й и 3-й опытных группах телят было израсходовано 41,1-41,7 МДж обменной энергии, что на 2,1-3,5% было ниже в сравнении с контролем. Такую же тенденцию можно проследить в затратах протеина, сухого вещества и концентратов. Исследования показали, что у телят опытных групп наблюдалась тенденция повышения переваримости практически всех питательных веществ: сухого вещества – на 1,8-5,1; органического вещества – на 0,9-3,5; сырого протеина – на 7,2-11,8; сырого жира – на 4,0-11,4 ($P < 0,05$); сырой клетчатки – на 0,6-3,7 абс. % в сравнении с контролем. Баланс азота, фосфора, кальция в организме телят опытных групп при испытании различных вариантов пробиотиков был положительным. При изучении биохимических показателей сыворотки в крови опытных групп телят был отмечен более высокий показатель общего белка ($P < 0,05$) по сравнению с контролем, в основном за счет глобулиновых фракций. Полученный экономический эффект от скармливания пробиотических препаратов во 2-й и 3-й опытных группах телят, выраженный в валовом приросте, привел к получению дополнительной прибыли в размере 461,11 и 907,45 руб./гол., за период опыта (при «условной» стоимости прироста в размере 175 руб./кг живой массы).

ЛИТЕРАТУРА

1. Некрасов, Р. В. Использование новых микробиологических препаратов при выращивании и откорме молодняка молочных пород / Учебное пособие / Р. В. Некрасов, Н. В. Сивкин, В. И. Чинаров, Н. И. Анисова.- Дубровицы, 2013. - 46 с.
2. Ушакова, Н. А. Выделение соматостатин-подобного пептида клетками *Bacillus subtilis* В-8130, кишечного симбионта дикой птицы *Tetraourogallus*, и влияние бациллы на животный организм / Н. А. Ушакова, В. В. Вознесенская, А. А. Козлова, А. В. Нифатов, В. А. Самойленко, Р. В. Некрасов, И. А. Егоров, Д. С. Павлов / Доклады АН.- 2010.- Т. 434.- № 2.- С. 282-285.

УДК 619:617. 3:636. 2

РАСПРОСТРАНЕНИЕ ИНФЕКЦИОННОГО ПАЛЬЦЕВОГО ДЕРМАТИТА У КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Новикова А. Б., Комаровский В. А.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины»

г. Витебск, Республика Беларусь

Болезни конечностей у продуктивных животных имеют широкое распространение и наносят значительный экономический ущерб. По мнению многих исследователей, подъём заболеваемости дистального отдела конечностей у крупного рогатого скота в нашей стране и в Европе связан с укрупнением хозяйств и нарушением технологии содержания, что ведет к травматизму и соответственно мацерации копытец, ослаблению защитных свойств организма животных и последующему внедрению в ткани различной микрофлоры [2].

Особенно ощутимый ущерб оказывают те болезни копыт, которые приобретают массовый характер. У крупного рогатого скота к данной группе болезней относится (в том числе) инфекционный пальцевый пододерматит (ИПД). Другое название заболевания – болезнь Мортелларо, в США и Канаде данное заболевание определяли как Footwarts, что в переводе на русский значит ножные бородавки, в Германии – Erdbeerkrankheit – земляничная болезнь [1]. Данное заболевание распространено по всему миру и причиняет большой ущерб молочному животноводству [2, 3].

В месте локализации инфекционного процесса, по мнению многих авторов, имеет место развитие смешанных инфекций, где присутствуют возбудители рода *Treponema*, *Borrdia*, а также *Fusobakteriu* *neschorphorum* и др. микроорганизмы, роль которых еще не до конца выяснена [5]. Большинство бактерий, выделяемых из гнойно-некротического очага, отно-