

лись только у двугорбового верблюда, у остальных животных гельминтозы протекали бессимптомно.

Несмотря на дачу противогельминтных и противококцидных препаратов животным и птицам, паразитарные заболевания животных в Калининградском зоопарке встречаются вновь. Для снижения вероятности повторных заражений нами рекомендуется менять почву, содержать копытных животных в вольерах с каменистым грунтом, проводить дегельминтизацию, дезинфекцию, дезинсекцию, дезинвазию и дератизацию не реже трех раз в год. Проведение комплексных ветеринарно-санитарных мероприятий позволит оздоровить животных Калининградского зоопарка от паразитарных болезней.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Муромцев А.Б. Гельминтозы жвачных животных в Калининградской области: монография / А.Б. Муромцев – Калининград, 2005. – С. 91-93.
2. Ветеринарная паразитология / Уркхарт Г.М., Эрмур Дж., Дункан Дж., Денн А.М., Дженнингс Ф.В.; пер. с англ. Болдирева Е., Минаева С. – М., 2000. – С.35-38.

УДК 636.2.053:619:616.3-084:636.087.8

### **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПАСТЫ ЛАКТИФЕРМ ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ТЕЛЯТ-ГИПОТРОФИКОВ**

**Свиридова А.П., Копоть О.В.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»  
г. Гродно, Республика Беларусь

Применение новорожденному молодняку крупного рогатого скота антибиотиков в качестве противодиспептических средств оказывает очень вредное влияние на бактериальную среду желудочно-кишечного тракта. Лактиферм является пробиотической пастой и содержит молочнокислые бактерии (штамм *Enterococcus faecium* М 74) в большой концентрации (2 млрд. активных клеток в 1 г), а также витамины АД<sub>3</sub>Е. Лактиферм регулирует пищеварительные процессы, стабилизирует микрофлору желудочно-кишечного тракта, стимулирует правильный пищеварительный процесс, предохраняет от проявления расстройств желудочно-кишечного тракта, а также усиливает усваиваемость отдельных кормовых компонентов.

Одновременно культуры бактерий *Enterococcus faecium* проявляют очень сильное воздействие на патогены желудочно-кишечного тракта, чувствительные к кислой среде, такие как *Escherichia Coli*, *Salmonella*, *Shigella*, штаммы псевдомонас и разные штаммы *Clostridia*,

Klebsiella и Staphylococcus. Бактерии, введенные в ЖКТ, быстро размножаются в тонком кишечнике, производят молочную кислоту и создают стабильные условия для развития естественной «здоровой» микрофлоры кишечника.

Научно-производственный опыт по изучению влияния Лактиферма проводили в условиях СПК «Ворняны» Островецкого района Гродненской области на 20 новорожденных телятах, 10 из которых служили контролем. Животные опытной группы через 1 час после рождения, а затем в течение 8 дней получили вместе с молоком пробиотическую пасту Лактиферм АД<sub>3</sub>Е.

Во время проведения исследований фиксировали заболеваемость подопытных телят расстройствами органов пищеварения и длительности переболевания. Оказалось, что Лактиферм способствует укреплению здоровья молодняка. Из поголовья телят-гипотрофиков второй опытной группы заболело только 20% животных, а в контроле – 60%. Продолжительность болезни этого молодняка сократилась на 4,5 дней по сравнению со сверстниками первой контрольной группы.

УДК 639.52:611.7

## **ОСОБЕННОСТИ ГИСТОСТРУКТУРЫ КОСТЕЙ ГРУДНОЙ КЛЕТКИ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ КРОССА «РОСС-308» В ПОСТНАТАЛЬНОМ ОНТОГЕНЕЗЕ**

**Сельманович Л.А., Мацинович А.А.**

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»  
г. Витебск, Республика Беларусь

Изучение онтогенеза скелета является одним из перспективных направлений, поскольку оно выявляет многочисленные структурно-функциональные связи отдельных компонентов скелета и показывает динамику их изменчивости.

Нами установлено, что костная ткань у цыплят-бройлеров кросса «Росс-308» проходит хрящевую стадию. Толщина надкостницы грудных позвонков увеличивается к концу откорма в 4,6 раза, грудной кости и ребра более чем в 3 раза. Внутренний ее слой насыщается клетками остеобластического ряда, обеспечивая дальнейшее интенсивное формирование костной ткани.

Компактное вещество утолщается, начиная с суточного возраста и за весь период откорма, увеличиваясь при этом в грудном отделе в 3,6 раза. Наиболее интенсивно это происходит с 1 до 10-суточного воз-