

дозе 1 мл/кг живой массы (титр препарата не менее  $5,0 \times 10^8$  КОЕ/мл). Опыт продолжался в течение 15 дней.

Результаты исследований показали, что выпаивание нового пробиотического препарата животным опытных групп способствует нормализации белкового метаболизма, повышению концентрации в сыворотке крови подопытных животных глюкозы на 23,6%, кальция на 18,3%, фосфора на 26,2%, снижению содержания мочевины – на 45,8% и холестерина на 12,5%, что свидетельствует об активизации обменных процессов в организме, повышении усвоения минеральных веществ, а также о более эффективном использовании азота, поступающего с кормом.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Тараканов, Б. В. Использование пробиотиков в животноводстве / Б. В. Тараканов// Калуга. – 1998. – С.36.
2. Stekar, J. Probiotics and prebiotics / J. Stekar // Krmiva. – 1997. – V. 10. – P. 63-68.

УДК 619:616.84:619:615.3

### **ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТОКСИГЕННОСТИ И БЕЗВРЕДНОСТИ НОВОГО ПРОБИОТИЧЕСКОГО ПРЕПАРАТА**

**Михалюк А.Н., Сенько А.В.**

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

Мировой опыт свидетельствует, что для активизации окислительно-восстановительных и обменных процессов в организме, повышении продуктивности, а также восстановления оптимальной физиологической функции желудочно-кишечного тракта молодняка сельскохозяйственных животных важным является восстановление кишечного биоценоза путем введения в организм живых бактерий – представителей нормальной кишечной микрофлоры [1, 2].

Целью исследований являлось определение токсигенности и безвредности нового пробиотического препарата.

Изучение острой токсичности нового пробиотического препарата на основе штаммов бифидобактерий *Bifidobacterium adolescentis*-Cf и лактобактерий *Lactobacillus* sp. проводили виварии УО «ГГАУ» на 18-ти беспородных белых крысах массой 137-141 г в возрасте 4 месяцев, которые были разделены на 2 группы: опытную и контрольную. Животных содержали на виварном рационе. Опытной группе внутривенно вводили новый пробиотический препарат в дозе 3 мл на голову однократно в сутки, контрольной группе в таком же объеме вводился

физиологический раствор натрия хлорида. Наблюдение проводили в течение 14 дней.

Результаты исследований показали, что новый пробиотический препарат качественно улучшает белковый состав крови, способствует активизации метаболизма белка, повышению неспецифической реактивности организма. Изучаемый препарат активизирует окислительно-восстановительные реакции, способствует более интенсивному формированию клеточных факторов специфической защиты организма животных. Таким образом, новый пробиотический препарат является непатогенным и нетоксичным и может быть рекомендован для использования в животноводстве.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Малик, Н.И., Панин, А.И. Ветеринарные пробиотические препараты / Н.И. Малик, А.И. Панин//Ветеринария. – № 1. – 2001. – С. 46-51.
2. Denev, S. Probiotics – past, present and future/ S. Denev // Bidg. J. Agr. Sc. – 1996. – Vol. 2, № 4. – P. 445-474.

УДК 636:619(075)

### **СРОКИ ВЫВЕДЕНИЯ ОСТАТОЧНЫХ КОЛИЧЕСТВ ОКСИКЛОЗАНИДА, АЛЬБЕНДАЗОЛА И АЛЬБЕНДАЗОЛА СУЛЬФОКСИДА ИЗ ОРГАНИЗМА ЖВАЧНЫХ ЖИВОТНЫХ ПОСЛЕ ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТА ГЕЛЬМИЦИД**

**Муромцев А.Б.**

ФГОУ ВПО «Калининградский государственный технический университет»

г. Калининград, Россия

Наукой и практикой накоплен большой опыт по применению в животноводстве различных антигельминтиков, но они, как правило, обладают эффективностью против узкого круга паразитов, что вынуждает владельцев животных применять для лечения и профилактики десятки препаратов. Специалистов всегда интересовала возможность создания лечебных средств с широким спектром действия.

В ООО «Научно-внедренческий центр Агроветзащита» разработали новый антигельминтный препарат с содержанием действующих веществ оксиклозанида и альбендазола. Цель данной работы – изучение фармакокинетики и сроков выведения остаточных количеств оксиклозанида, альбендазола (ABZ) и его метаболита – альбендазола сульфоксида (ABZ-SO) у крупного рогатого скота и овец после одно-