

препарату «ЦефтиВет» и его аналогам (цефтриаксону, цефепиму, цефтиофуру, цефуроксиму), которые давали зону угнетения роста всех исследуемых микроорганизмов более 25 мм.

На одной из птицефабрик при использовании антибактериального препарата «ЦефтиВет» за счет оздоровления цыплят-бройлеров повысились интенсивность их роста и сохранность до 97,6% (в контроле 96,3%). Четкое выполнение профилактических мероприятий по всем направлениям, в т.ч. предупреждение бактериальных инфекций, способствует стабильному росту и правильному развитию молодняка птиц, получению высокой продуктивности и экономической эффективности производства продукции птицеводства.

Результаты исследований показывают целесообразность применения антибактериального препарата «ЦефтиВет» в производственных условиях на протяжении технологического периода выращивания.

УДК 619:615.37:636.5:612.119

**АЛЬ-АКАБИ ААМЕР Р.А.**, аспирант, **ЛОСЕВА Е.О.**, студентка

Научные руководители: **ГЛАСКОВИЧ А.А.**, канд. вет. наук, доцент,  
**ГОЛУБИЦКАЯ А.В.**, канд. вет. наук, доцент

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

## **ИЗУЧЕНИЕ ОСТРОЙ ТОКСИЧНОСТИ ПРЕПАРАТА «ВЕТЛАКТОФЛОР - М»**

Изучение токсикологических свойств препарата «Ветлактофлор-М» проводили на клинически здоровых мышах линии «Влес» в соответствии с «Методическими указаниями по оценке химических веществ и фармакологических препаратов, применяемых в ветеринарии», Минск, 2007г.

«Ветлактофлор-М» («Vetlactoflorum-M») - жидкий препарат пробиотических живых ацидофильных бактерий, штамм *Lactobacillus acidophilus* EP 317/402 «Нарине», содержащий в 1 см<sup>3</sup> не менее 10 000 000 колониеобразующих единиц лактобактерий. Вырабатывая молочную кислоту, лактобактерии усиливают всасывание в кишечнике солей железа, кальция, участвуют в синтезе витаминов группы В и витамина К. «Ветлактофлор-М» (разведенный на молоке) применяют телятам, пороссятам и птице для нормализации пищеварения и повышения резистентности организма.

Изучение острой токсичности препарата «Ветлактофлор-М» проводили на белых мышах обоего пола живой массой 18-20 граммов. Сформировали 4 группы мышей по 10 животных в группе. Препарат вводили в желудок в неразбавленном виде после 12-часового голодания

при помощи шприца и иглы с утолщением на конце. Мышам первой группы вводили 0,5 мл препарата, что соответствует дозе 25 000 мг/кг живой массы. Мышам второй группы вводили 0,25 мл препарата, что соответствует дозе 12 500 мг/кг живой массы. Мышам третьей группы вводили 0,1 мл препарата, что соответствует дозе 5 000 мг/кг живой массы. Мышам четвертой группы (контрольной) вводили 0,5 мл дистиллированной воды.

Наблюдение за мышами вели в течение 14 дней. После введения препарата общее состояние животных было удовлетворительным. Животные всех групп охотно принимали корм и воду, нормально реагировали на внешние раздражители. В период наблюдения отклонений от нормы в поведении животных и гибели мышей во всех группах не наблюдали.

Препарат «Ветлактофлор-М» не вызывает гибели лабораторных мышей при оральном однократном введении в дозе 0,5 мл на мыш, что соответствует 25000 мг/кг живой массы. Согласно ГОСТ 12.1.007-76, препарат можно отнести к IV группе (малоопасные вещества, LD 50 выше 5000 мг/кг).

Вследствие нетоксичности препарата и невозможности установить LD 50 при изучении острой токсичности на лабораторных мышах, опыты по изучению подострой и хронической токсичности нецелесообразны.

УДК619:579.842:579.24

**АМОСОВА Л.А.**, канд. вет. наук, **КАЛЕНИК Ю.А.**, ветврач,  
**ШПИЛЕВСКИЙ Д.О.**, биолог

РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского»,  
г. Минск, Республика Беларусь

### **ПОДБОР ПИТАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ И ОПТИМАЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ МИКРООРГАНИЗМОВ P. MULTOCIDA (A) И MANNICHEIMIA HAEMOLYTICA В БИОФЕРМЕНТЕРЕ ФИРМЫ BIOTECN**

Культивирование микроорганизмов в биоферментере при разработке ветеринарных препаратов является одним из важнейших моментов при масштабировании производства. Успех процесса обусловлен составом питательной среды и параметрами культивирования. Поэтому целью нашего исследования являлся подбор оптимальной питательной среды и рабочих параметров глубинного культивирования *P.multocida*(A) и *Manncheimia haemolytica*.

В работе использовали штаммы *P. multocida* (A) КМИЭВ В-166 и *Manncheimia haemolytica* КМИЭВ В-158, которые выращивали в питательной среде различного состава: № 1-3 бульон Хоттингера 150 мг%;