Исследования молодых ученых в решении проблем животноводства : материалы VI Международной научно-практической конференции, г. Витебск, 24-25 мая 2007 года / Витебская государственная академия ветеринарной медицины. - Витебск : ВГАВМ, 2008.

шрута. Виявлена высокая интенсивность диктиокаулезной инвазии. Так, в пробе №1 было найдено 32 личинки диктиокаул, а в пробе №2 – 24 возбудителя.

Таким образом, проведенные исследования свидетельствуют о том, что гельминтозы лошадей являются актуальной проблемой ветеринарной медицины.

УДК 619:579.843.95-084:636.4

**ГВОЗДЕВ С.Н.,** аспирант
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

## К ВОПРОСУ СПЕЦИФИЧЕСКОЙ ПРОФИЛАКТИКИ ПАСТЕРЕЛЛЕЗА СВИНЕЙ

До настоящего времени проблема борьбы с пастереллезом не потеряла своей актуальности. По данным ветеринарной отчетности Республики Беларусь среди всех заразных патологий сельскохозяйственных животных пастереллез занимает третье место по количеству выявленных зараженных животных. Так, по данным за 2000 – 2006 год в Республике Беларусь было выявлено неблагополучных пунктов соответственно – 36, 56, 58, 49, 32, 39 и 39. Это свидетельствует о том, что применяемые в настоящее время препараты для профилактики пастереллеза у свиней не всегда приносят необходимый эффект. В настоящее время широкое распространение в профилактике инфекционных заболеваний получают эмульсионные вакцины. Для их разработки и организации производства остаются невыясненными вопросы оптимальных способов инактивации пастерелл, отработки промышленного метода их культивирования, подбора масляного адъюванта и его отношение к антигену.

Целью наших исследований является разработка эмульсионной вакцины против пастереллеза свиней.

Для этой цели в качестве материала будут использованы пастереллезный антиген, который будем получать из штаммов Pasterella multocida 14; 655; 656 и 877 – как наиболее патогенных для свиней, масляные адъюванты ISA 70, ISA 206 и продукт 139. Также в качестве материала будут использованы лабораторные животные – белые мыши и кролики и сельскохозяйственные животные – свиньи.

Для достижения цели нам необходимо изучить реактогенность адъювантов на лабораторных и сельскохозяйственных животных. По-

сле этого перед нами возникает задача определения оптимального соотношения масляного адъюванта и антигена для получения стабильной эмульсии. Важным моментом является изучение иммуногенности вакцины в зависимости от содержания в ней антигена и определения оптимального способа хранения. Кроме того, необходимо изучить формирование напряженности иммунитета у свиней в зависимости от дозы применения вакцины, а также отработать схему иммунизации животных. Также необходимо выбрать наиболее эффективный и в то же время недорогой адъювант.

Решение поставленных задач позволит разработать научно-техническую документацию на изготовление и контроль эффективности эмульгированной вакцины против пастереллеза свиней и организовать ее производство в условиях Витебской биофабрики.

УДК 619:579.843.95:615.371:636.4

**ГВОЗДЕВ С.Н.,** аспирант
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»
Научные руководители: **ГУСЕВ А.А.,** доктор вет. наук, профессор РНИУП «ИЭВ им. С.Н. Вышелесского НАН Беларуси»;
**ВЕРБИЦКИЙ А.А.,** кандидат вет. наук, доцент УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

## ПОДБОР АДЪЮВАНТОВ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ЭМУЛЬСИН-ВАКЦИНЫ ПРОТИВ ПАСТЕРЕЛЛЕЗА СВИНЕЙ

Для определения реактогенности и иммуногенности экспериментальной эмульсин-вакцины против пастереллеза свиней было использовано 160 белых мышей. Образцы вакцин приготовлены из штаммов P. multocida 14; 655; 656; 877 в сочетании с адъювантами ISA 70, ISA 206, продукта 139.

Для проверки реактогенности образцов вакцины с набором различных адъювантов было сформировано по 2 группы мышей (по 5 животных). Животным всех групп вакцина вводилась внутримышечно, в пяточную область одной из лапок, в дозе 0,05 мл. Контролем служила лапка, в которую вакцину не вводили. На следующий день животных трех групп (по одной с каждым из адъювантов) усыпили и отрезали задние лапки. Реактогенность определяли по разнице в весе