Таким образом, данные наших исследований позволяют сделать вывод о том, что использование ферментного препарата «Ровабио» в рационах ремонтных уток способствует повышению живой массы, сохранности и выходу деловых молодок, а также снижению затрат корма на 1 кг прироста.

УДК 619:616.98:578.828.11-07

УРБАНОВИЧ Ю.Н., учащийся
Научный руководитель **ЛАГОНДА В.А.,** преподаватель
УО «Волковысский государственный аграрный колледж»

СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ И ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ИНФЕКЦИИ ВЛКРС

Лейкоз крупного рогатого скота, или бычий лейкоз, — хроническая инфекционная болезнь опухолевой природы, наносящая значительный экономический ущерб животноводству. Этиологическим агентом является ретровирус, вирус бычьего лейкоза (ВБЛ). Само определение болезни обязывает выдвинуть проблему борьбы с этой инфекцией на первое место. И действительно, после опубликования серий работ о близком генетическом и антигенном родстве ВБЛ с вирусом Т-клеточного лейкоза человека (HTLV-1 и HTLV-2) диагностика и профилактика лейкоза КРС приобретают особую актуальность. В настоящее время лейкоз крупного рогатого скота диагностируют почти во всех странах мира. Для эпизоотологического обследования, контроля и борьбы с ВБЛ-инфекцией применяют РИД и ИФА, для постановки которых выпускаются соответствующие коммерческие диагностические наборы. Эти методы предназначены для выявления антител в индивидуальных пробах сыворотки крови. Для обнаружения антител в низких титрах в индивидуальных пробах молока или в сывороточных пулах, или в образцах, полученных из молочного танка, требуется высокая чувствительность ИФА.

Цель исследований: изучить диагностическую ценность иммуноферментного анализа и реакции иммунодиффузии при диагностике лейкоза крупного рогатого скота.

Материалом для исследования служили индивидуальные сыворотки крови и общие пробы молока от животных из различных хозяйств Гродненской области. Сыворотки крови исследовались в РИД диагностическими наборами производства Курской биофабрики (Россия), фирмы ТМ (Беларусь) и набором HerdChek для постановки ИФА Bovine Leukemia Virus Antibody Test Kit serial No 09616-HB200

Exp. 02 JUL. 2007 производства IDEXX LABORATORIES (США). Общие пробы молока исследовались в иммуноферментном анализе набором ELISA BOVINE LEUKOSIS VIRUS/Milk –Screening Tests, Batch 613 Exp.04/2008 Institut Pouquier (Франция). Все диагностические наборы зарегистрированы и разрешены к применению в Республике Беларусь.

Результаты исследования. При выполнении опытнической работы было исследовано в РИД и ИФА 563 индивидуальныхе сыворотки крови. От этих же животных были получены общие пробы молока, которые были исследованы методом ИФА. У одной коровы из личного подворья были выявлены антитела к вирусу БЛ всеми тремя методами. Дополнительно мы провели исследование общей пробы из 50 сывороток крови, в которой находилась и сыворотка от положительно реагирующего животного, методом ИФА. Также и в общей пробе были выявлены антитела к вирусу бычьего лейкоза.

Выводы. РИД успешно применяется в системе противолейкозных мероприятий в неблагополучных хозяйствах. Однако использование на заключительном этапе борьбы с лейкозом высокочувствительного ИФА позволяет повысить эффективность и надежность проводимых мероприятий.

УДК 636.4.053

ФЕДОТОВ Д.Н., студент
Научный руководитель **ЯТУСЕВИЧ В.П.,** канд. с.-х. наук, доцент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

РОСТ И РАЗВИТИЕ ПОРОСЯТ В КРИТИЧЕСКИЕ ПЕРИОДЫ ПЕРВОГО МЕСЯЦА ЖИЗНИ

Как бы ни развивался мир, еда была и всегда останется главным фактором социального развития и национальной независимости любого государства. И если в преодолении других актуальных и экономически важных проблем могут быть альтернативы, то в решении продовольственных вопросов, обеспечении полноценного питания и безопасности здоровья людей их пока еще нет.

По статистическим данным, сейчас в мировом производстве мяса на долю свинины приходится 40%, мяса птицы – 27, говядины – 26, баранины и козлятины – 4%. По прогнозам экспертов, в первые десятилетия XXI века свинина сохранит свои лидирующие позиции.

Выращивание поросят является одним из важнейших процессов в технологии производства свинины, от которого в