

1-6

БІБЛІОТЕКА
Віцебскай акадэміі
ветэрынарынай медыцыны

1; 2; 3; 4; 5; 6; 7

ВЕСТНИК АКАДЕМИИ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ

№ 6 (12)
декабрь
2006 года

Газета выходит 1 раз в 2 месяца

Издает УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины» с апреля 2005 г.

«Человеческая медицина сохраняет человека, ветеринарная медицина оберегает человечество».

С. С. Евсеенко, магистр ветеринарных наук (1884)

Вся жизнь...

2 января 2007 года исполняется 60 лет со дня рождения доктора ветеринарных наук, профессора, заслуженного деятеля науки Республики Беларусь, академика Петровской академии наук и искусств, Международной академии аграрного образования, Международной академии информационных технологий, почетного профессора четырех иностранных университетов, ректора УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» Антона Ивановича Ятусевича.

Родился он в 1947 году в деревне Особовичи Пинского района Брестской области. Окончил с отличием Пинский зооветеринарный техникум и Витебский ветеринарный институт. Работал ветфельдшером, зоотехником, главным ветеринарным врачом в хозяйствах Брестской и Витебской областей, а с февраля 1973 года находится на научно-педагогической работе в Витебской государственной академии ветеринарной медицины в должности ассистента, доцента, проректора по учебной работе, заведующего кафедрой паразитологии, ректора академии.

Кандидатскую диссертацию защитил в 1978, докторскую – в 1989 году. В 1991-м присвоено ученое звание профессора.

Результаты его исследований явились основой для разработки новых и совершенствования существующих средств борьбы с паразитами животных, имеющих большое практическое значение.

А.И. Ятусевич уделяет большое внимание улучшению зооветеринарного образования. Под его руководством организован учебный процесс, открыты новые специализации, лаборатории, НИИ, ведется реконструкция учебных корпусов и общежитий. Возглавляет редакцию журнала «Ученые записки ВГАВМ», газеты «Вестник академии ветеринарной медицины», входит в состав редколлегии 10 научных журналов в Республике Беларусь и за рубежом.

Под его руководством выполнено 18 и готовится шесть кандидатских и докторских диссертаций, проводится большая научно-организационная работа. За большой вклад в подготовку сельскохозяйственных и научно-педагогических кадров, развитие науки Указом Президента Республики Беларусь в 1999 году ему присвоено почетное звание «Заслуженный деятель науки Республики Беларусь».

Коллектив студентов и сотрудников академии, ветеринарная общественность республики, стран ближнего и дальнего зарубежья горячо и сердечно поздравляют уважаемого Антона Ивановича Ятусевича с 60-летием, желают ему новых творческих успехов, семейного благополучия, крепкого здоровья.

РЕДАКЦИЯ.

Люди науки... и один день



С семи утра Антон Иванович Ятусевич начал обходить территорию студенческого городка, учебных корпусов. Ровно час понадробился ректору ВГАВМ на то, чтобы заглянуть в клиники, общежития. И не просто заскочить на минутку-другую, но и поговорить. Дабы владеть ситуацией, что называется, из первых рук, оперативно реагировать на нее. Ведь, по большому счету, он, ректор, отвечает за все в родной альма матер, которую оканчивал в теперь уже неблизком 1972-м. Даже если прорвет где-то теплотрассу, ниже нормального уровня опустится столбик термометра в студенческом общежитии или кто-то из будущих врачей ветеринарной медицины (сравнительно недавно архаичное словечко «ветеринария» заменено на более современное, подчеркивающее принадлежность к более чем серьезной науке – лечит-то она не одного человека, как «нормальная» медицина, а все человечество) отчебучит нежелательный фокус, Антон Иванович не будет пребывать в состоянии олимпийского спокойствия. Он поднимет на ноги соответствующие службы, сам завращается бешеным агрегатом вокруг означенных проблем.

А беспроblemной жизнь может представляться разве что дилетанту, не шибко разбирающемуся в нюансах весьма непростого современного бытия. Взять, к примеру, студенческие семьи. Хвала им, создавшим «первичную ячейку», растящим малышей. Помните, как у поэта? Самая прекрасная из женщин женщина с младенцем на руках. А спросите-ка у Ятусевича, если сами не знаете, какой океан проблем у молодых пап и мам. Он как никто другой, пожалуй, постоянно соприкасается с этой деликатной материей, в курсе всего и вся. И будьте уверены, ректор знает, как подступиться к волнениям и тревогам начинающих родителей, чем можно разряжать ситуацию, если в силу каких-то причин она взрывоопасна.

Кстати, сколько их, смело сотворивших семейную судьбу без отрыва от учебы? 72 «ячейки». В каждой второй ребенок. А было время, не столь отдаленное, когда в студенческих семьях имели 18 детишек, и в ректорате, парткоме (Ятусевич тогда, в 1989-м, был партийным царем и богом в ветеринарном институте) всерьез обсуждали вопрос о том, чтобы открыть на базе одного общежития детские ясли-садик.

Ровно час отведено у ректора на утренний обход студенческого городка. Не догадываетесь, что это за махина? Площадь 17 гектаров. 38 зданий. Просто обехать по периметру городок и то время понадробится...

С 8 до 10 он в своем кабинете. Работает с документами.

С 10 до 12 – прием студентов. Не забывшие студенческую вольницу наверняка помнят, с чем можно идти к первому лицу вуза. Да с любым вопросом наблевшим: от стипендий до улучшения бытовых условий. А то и с проблемой, когда разговор ведется тет-а-тет, без посторонних начальников. Не открывать же всякому сокровенную тайну, скажем, о том, что парень обещал жениться, ребенок уже спеленатый в кроватке кагукает, а юный папаша давай бить копытом: сама рожать хотела, сама и чадуношкуну расти...

А сколько времени уходит на посещение кафедр. Это неписаное правило: посетить их ежедневно. Сегодня вот зашел на кафедру хирургии. Вместе с ее руководителем профессором Эдуардом Иосифовичем Веремеём обсудили, как дальше оснащать важнейшее научно-педагогическое подразделение современным оборудованием.

Как ни погляди, воистину важнейшее. Эту кафедру в разное время возглавляли такие светила ветеринарной науки как заслуженные деятели науки Белорусской ССР профессора Иван Яковлевич Демиденко, Григорий Степанович Мاستыко. Это они создали витебскую школу хирургов ветмедицины, молва о которой разошлась чуть ли не по всему миру. Дело именитых предшественников достойно продолжает Эдуард Иосифович со своими учениками.

Не оставлены без внимания другие кафедры, особенно те, где лечат больных животных.

По каким-то неписаным законам и во второй половине дня график работы 1 весьма уплотнен, напряжен. Он опять принимает студентов, аспирантов, преподавателей. Работает с научной литературой, консультирует «своих» аспирантов (у него их сейчас четверо). Это целый гласт хлопот. Каждый уважающий себя ученый должен готовить себе смену. Ятусевич так горд, даже очень, что под его чутким патронажем защитились 18 кандидатов и докторов ветеринарных наук.

Среди них есть весьма известные в стране люди. Как на педагогическом, так и на научном поприще. Михаил Владимирович Скуловец защитил и кандидатскую, и докторскую диссертации. Возглавлял агрофирму на Брестчине. Сейчас директорствует в Пинском аграрно-технологическом колледже. Светлана Григорьевна Нестерович возглавляет Ильянский сельскохозяйственный колледж. Кандидат ветеринарных наук.

Да сколько их, вещей, делающих честь ректору одного из ведущих аграрных вузов страны. Его творческой энергии по-хорошему кто только не завидует. Десятки учебников, монографий,

С НОВЫМ ГОДОМ, С НОВЫМ СЧАСТЬЕМ!

Прошедший
год
последним
днём
Порадует
нас

на прощанье
Пусть
останется
о нём
Лишь добрые
воспоминания.
Пусть на ёлке,
как и прежде,
Зажжётся
Новый год звезда!
Пусть радость,
вера и надежда
Вас не покинут
никогда!



словарей-справочников, другой литературы написано Антоном Ивановичем лично и в соавторстве с коллегами. Вот-вот увидит свет «Справочник врача ветеринарной медицины» объемом приблизительно 1000 страниц. Научным руководителем будущего издания является опять же он, ректор вуза

Бывая в Витебской ордена «Знак Почета» академии ветеринарной медицины, непременно заскакиваю к Антону Ивановичу. Могу похвалиться: в приемной, сколько бы ни было там народу, слишком долго не маюсь, как правило. Уважение к себе со стороны такого авторитета ценю высоко.

Вот и в тот день, под самый его занавес, зашел. Разговаривали долго. Обо всем. Правда, беседу порой прерывали. Просили ректора подписать документы, принесли только выпущенную в свет книгу преподавателей ВГАВМ, информировали о телефонных звонках из Минска... Я узнал о перспективах академии. В 2008-м начнут строить новый учебный корпус. Появится свой стадион. Запланировано возведение кооперативного дома. Разработан перспективный план подготовки докторских и кандидатских диссертаций. А еще в академии появится лаборатория мониторинга качества животноводческой продукции. Такой лаборатории сегодня в стране нет. Мой собеседник разъяснил, зачем она нужна

Интересные задумки по части определенной перестройки тематики научных исследований. Правительством утверждена программа развития фармацевтической промышленности для нужд ветеринарии. А до 70% ветпрепаратов пока завозятся из-за рубежа. Удовольствие, сами понимаете, дорогое. Так что ученым академии в свете новых требований есть куда приложить свои знания.

Хорошо, когда планов громадье, есть энергия, не иссякает желание добиваться большего. Всего-то 60 лет стукнет Антону Ивановичу Ятусевичу, доктору ветеринарных наук, профессору, заслуженному деятелю науки Республики Беларусь, академику ряда иностранных академий, через несколько дней. А в таком возрасте, говорят, только и начинается по-настоящему продуктивный период в жизни ученого, занимающегося фундаментальными и прикладными исследованиями. Пожелаем юбиляру новых открытий во благо науки, успехов в воспитании кадров высшей квалификации для АПК.

Михаил ПРИГОЖИЙ,
корреспондент «Витебскага рабочага».



Вручение именных стипендий лучшим.

В КДЦ «Витебск» проведен традиционный праздник-обряд «Посвящение в студенты». Воистину событие года для тех, кто пришел к нам за знаниями!

Присутствовали преподаватели академии, гости, а также студенты, которые впервые переступили порог Витебской государственной академии ветеринарной медицины. Многие для первокурсников ново: знакомства, предметы, условия жизни и учебы, а главное, новые преподаватели, которые будут рядом с ними в течение пяти последующих лет.

Задолго до этого дня виновники торжества переживали, беспокоились о том, как пройдет этот необычный в их жизни праздник. Ведь они начинают учебу в одном из старейших учебных заведений нашей республики, которое отмечает свой день рождения 8 ноября, т.к. именно в этот день, в 1924 году, состоялось торжественное открытие Витебского ветеринарного института. 80 лет назад наш вуз взял старт

для выполнения своей важной задачи – подготовки ветеринарных кадров высшей квалификации, развития ветеринарной науки, внедрения её достижений в производство. К моменту открытия Витебского ветеринарного института на всю Белоруссию приходилось 44 ветеринарных участка, а нагрузка на ветврача составляла 120 тыс. животных. Уже в первые годы вуз превратился в крупный культурно-просветительный, учебный и научный центры. До 1940 года были построены общежития, хирургический, терапевтический и инфекционный корпуса, оборудованы хирургическая, терапевтическая, акушерская, инфекционная и инва-



Почетный профессор академии С. И. Пляцко и ректор А. И. Ятусевич.

зационная клиника, рентгенкабинет. К концу 30-х годов в библиотеке насчитывалось 67 тыс. книг, институт размещался в 13 корпусах, обучалось 478 студентов и работало 70 преподавателей.

В первом наборе было всего лишь 100 студентов. Работало 11 преподавателей. Сегодня академия является по существу единственным высшим учебным заведением в Республике Беларусь, готовящим врачей ветеринарной медицины. С 1924 по 2006 гг. их вышло из наших стен более 25000. Подготовлено также более 10 тыс. зооинженеров. Только в этом году в академию зачислено 567 человек, в т.ч. на ФВМ – 489, зооинженерный – 78 человек.

Успешному становлению и развитию института способствовали талантливые ученые, работавшие в институте как до войны, так

и в послевоенное время. Среди них академик АН БССР и ВАСХНИЛ Сергей Николаевич ВЫШЕЛЕСКИЙ. В память о нем Совет Министров СССР постановил присвоить Белорусскому научно-исследовательскому институту экспериментальной ветеринарии имя С.Н.Вышелесского, учреждены две стипендии имени Вышелесского для студентов нашей академии. В довоенные годы в институте также работали другие видные ученые – профессора Е.Ф.Алонов (общественная ветеринария), Х.С.Горегляд (ВСЭ), В.Ю.Вольферц (ВСЭ), А.А.Шмиттер (физиология), Н.В.Прозоров, С.М.Смирнский и Д.М.Автократов (анатомия), В.И.Ланский (патфизиология), Г.Я.Белкин (патанатомия), П.П.Тимофеев (оперативная хирургия), А.Н.Макаревский (внутренние незаразные болезни), И.А.Щербович (паразитология).

В послевоенное время всецело посвятили себя такие авторитеты как Лемеш В.Ф. (бывший ректор академии), Щербович И.А., Губаревич Я.Г., Жаков М.С. (бывший ректор академии), Порохов Ф.Ф., Мاستыко Г.С., Конопелько П.Я., Смирнова Н.И., Петров В.Ф., Петрова Е.В., Горский Н.А., Иванова О.А., Иванова П.С., Никулин Т.Г., Арестов И.Г., Беренштейн Ф.Я.

Из стен института вышли академики АН БССР Чеботарев Р.С. и Горегляд Х.С., президент ААН РБ Антонюк В.С., академики Ковалев Н.А., Шляхтунов В.И. и

Век учись...

Зачётные книжки для отличных оценок

Андросик Н.Н., члены-корреспонденты АН Республики Беларусь Карпуть И.М., Лемеш В.М., Могиленко А.Ф., Трофимов А.Ф. Среди производителей с дипломом нашего вуза Герой Социалистического Труда Плавский И.И. – племязавод «Красная Звезда», Клецкого района Минской области.

... И вот на сцене Знамя академии, Почетное государственное Знамя, которым награждена наша alma mater за особые достижения в социально-культурном развитии. За большой вклад в подготовку сельскохозяйственных, научно-педагогических кадров и помощь производству академия награждена орденом «Знак Почета», 4 грамотами Верховного Совета СССР и БССР, Национального Собрания РБ, Совета Министров РБ, в 1998 году – Почётным Государственным Знаменем Республики Беларусь, в 2004г. – Почётной Грамотой Национального собрания РБ и Грамотой Совета Министров РБ. А в 2006 году УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» предоставлен статус ведущего высшего учебного заведения в отрасли на основании постановления Министерства образования, Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь «О предоставлении статуса ведущего высшего учебного заведения».

Все это приятно. Как и то приятно, что ежегодно на праздник приезжают гости. Не стал исключением и этот день. Дать напутствие первокурсникам и выразить свое уважение одному из старейших учебных заведений страны на торжество приехали Федор Иванович Василевич – доктор ветеринарных наук, профессор, первый проректор Федерального государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии имени им. К.И.Скрябина», член-корреспондент ВАСХН Сергей Иванович Плященко – заслуженный деятель науки, доктор ветеринарных наук, профессор ДУП «Института животноводства НАН Беларуси». Это люди, чья жизнь яркое свидетельство того, что покорять высоты можно при должном усилии и трудолюбии. И в этот вечер им традиционно были вручены в присутствии первокурсников аттестаты «Почетного профессора» и профессорские мантии.

Аттестаты доцента вручены преподавателям академии Голубеву Денису Станиславовичу (кафедра патанатомии и гистологии), Островскому Александру Васильевичу (кафедра физиологии сельскохозяйственных животных), Карамалаку Александру Ивановичу (кафедра хирургии), Рубиной Марине Валентиновне (кафедра зоогигиены), Шилейко Виктору Викторовичу (кафедра акушерства), Яцыне Владимиру Викторовичу (кафедра акушерства), Зайцеву Владимиру Владимировичу (кафедра эпизоотологии), Котовичу Игорю Викторовичу (кафедра химии), Братушкиной Елене Леонидовне



Начало торжественного заседания.

(кафедра клинической диагностики), Великанову Виталию Викторовичу (кафедра клинической диагностики).

Вручались дипломы кандидатов наук Гарбузову Алексею Александровичу (кафедра акушерства), Юшковскому Евгению Александровичу (кафедра акушерства), Барану Владимиру Петровичу (кафедра химии), Соболеву Дмитрию Тентизовичу (кафедра кормления сельскохозяйственных животных), Петровскому Сергею Владимировичу (кафедра внутренних незаразных болезней).

Впервые в этом году с целью увековечивания памяти выдающихся ученых, работавших в академии и внесших весомый вклад в подготовку специалистов, научно-педагогических кадров и развитие науки, а также с целью социальной поддержки лучших студентов академии учреждены персональные стипендии для студентов за особые успехи в изучении отдельных ветеринарных и зоотехнических дисциплин, научно-исследовательской работе и примерное поведение. Свидетельства стипендий были вручены лучшим студентам разных курсов и факультетов, на которых и должны равняться первокурсники: стипендия имени профессора Петрова Василия Федоровича – студентке 5 курса 3-й группы ФВМ Клесун Татьяне, имени профессора Щербовича Иосифа Антоновича – студенту 5 курса 6 группы ФВМ Гурову Вадиму, имени профессора Порохова Федора Федоровича – студентке 5 курса 9 группы ФВМ – Навош Светлане, имени профессора Губаревича Якова Григорьевича – студентке 5 курса 11 группы ФВМ – Фоминой Алесе, имени профессора Жакова Михаила Степановича – студенту 5 курса 21 группы ФВМ Левченкову Андрею, имени академика Горегляда Харитона Степановича – студентке 4 курса 22 группы

ФВМ Лопатко Марине, имени профессора Беренштейна Феликса Яковлевича – студенту 4 курса 26 группы Николаенко Станиславу, имени профессора Ивановой Ольги Алексеевны – студентке 4 курса 1 группы ЗИФ – Мазоло Владимиру, имени профессора Лемеша Владимира Филипповича – студентке 4 курса 2 группы Лепесевич Татьяне, стипендия совета академии – студентке 3 курса 7 группы Борозновой Анастасии, стипендия ректора академии присуждены студенту 5 курса 5 группы Роскачу Петру и студентке 5 курса 5 группы Кузяковой Оксане. Счастливчиков тепло поздравили.

Традиционно был оглашен и приказ ректора о занесении фамилий лучших студентов, студенческих групп на Доску Почета академии.

На этом праздничный вечер не закончился. Всех ожидало красоч-



Зачётные книжки – для отличных оценок.

ное представление, которое с энтузиазмом и волнением было подготовлено силами и талантами студентов и сотрудников академии, аграрного колледжа, творческими коллективами, которые пришли поздравить первокурсников.

Первокурсникам вручены символические зачетные книжки и ключи знаний. Желаем им только отличных оценок у наших мудрых профессоров, крепкого здоровья как основы благополучия, и того, чтобы через 5 лет, в 2011, году все они получили дипломы врачей ветеринарной медицины и зооинженеров, достойно вошли в великую жизнь.

Е. БРАТУШКИНА,
проректор по учебно-производственной работе.



Профессор П. А. Красочко вручает А. И. Ятусевичу знак «Почетный профессор Харьковской зооветеринарной академии».

Особо опасные болезни

БЛЮТАНГ («СИННИЙ ЯЗЫК», КАТАРАЛЬНАЯ ЛИХОРАДКА ОВЕЦ)

Блютанг («синий язык», катаральная лихорадка овец) — инфекционная трансмиссивная болезнь домашних и диких жвачных, характеризующаяся некротическим поражением слизистых оболочек ротовой и носовой полостей, дистальных частей конечностей, сосков вымени и желудочно-кишечного тракта, а также центральной нервной системы.

По определению Международного эпизоотического бюро, блютанг отнесен к болезням списка А (особо опасные болезни). В настоящее время блютанг регистрируется на всех континентах земного шара.

С 1998 года пять серотипов вируса (1, 2, 4, 9, и 16) стали причиной вспышек болезни в большей части Южной Европы (Испания, Португалия, Италия, Франция, Босния, Турция, Греция и Косово и др.).

Болезнь вызывается вирусом блютанга, который относится к роду Orbivirus, семейства Reoviridae. Вирус имеет сегментированную двухцепочную геномную РНК. Известно 24 его серотипа, которые вызывают сходную клиническую картину. У зараженных восприимчивых животных (овцы, козы, крупный рогатый скот, олени, ламы и некоторые другие виды диких животных) перекрестный иммунитет между возбудителями разных серотипов отсутствует.

Вирус длительное время содержится в крови, плазме и кроветворных органах больных животных. Его можно выделить также из крови плода овец и коров, а у самцов-производителей — из спермы.

Вирус устойчив во внешней среде. Чувствителен к трипсину и иодоформу. В мясе убитых животных

пейском континенте.

Заражение самок вирусом блютанга возможно также через контаминированную сперму самцов-производителей.



Рис. 2 Выпадение шерсти у овцы

Интенсивная закупка Беларуси племенных телок и быков-производителей из стран Западной Европы (Венгрия, Германия, Дания, Бельгия, Голландия и др.), в которых зарегистрированы эпизоотии данной болезни, вызванные вирусом блютанга 4-го и 9-го серотипов, а также расширение экономических связей увеличивают опасность заноса возбудителя в нашу страну. Однако заноса инфекции в Беларусь до настоящего времени удается избежать.

В августе 2006 года власти Нидерландов, Бельгии, Дании и Германии официально уведомили МЭБ о вспышке блютанга на своей территории. В Бельгии установлено 11 вспышек блютанга у 17 голов крупного рогатого скота на 7 фермах и 4 овец на 4 фермах. В сентябре — ноябре 2006 года согласно отчетности МЭБ, болезнь была зарегистрирована в Италии, Чехии, Польше, Бельгии и Морокко.

Инкубационный период при блютанге в естественных условиях длится 6-8 дней. У больных животных повышается температура тела до 40,6-42,0°C, развивается конъюнктивит. Кожа морды, губ, слизистые оболочки ротовой полости и носовой полости гиперемированы. Из ротовой полости заметно истечение пенистой слюны, на слизистой носовой полости и конъюнктиве появляются точечные кровоизлияния. Часто изменяется цвет языка. Он становится красно-синим, что и определило название болезни. Слизистая оболочка десен, щек, языка изъязвляется, и образуются неправильной формы кровоточащие поверхности. У овец наблюдается отек лицевой части головы, паралич и выпадение языка из ротовой полости. Если животные выздоравливают, то через 3-4 недели после нормализации температуры тела начинает выпадать шерсть. Суяльные овцы часто abortируют или рожают маловесных и нежизнеспособных ягнят.

У крупного рогатого скота и коз болезнь чаще протекает в латентной форме, особенно в энзоотических зонах, и только у 5-10% инфицированных животных болезнь выражена клинически поражением кожи вымени. На коже сосков наблюдаются кровоточащие изъязвления и струпья, слущивание эпителия кожи с носового зеркала. Имеются сообщения об абортгах и рождении уродливых, маловесных и недоразвитых телат.

При вскрытии трупов подкожная клетчатка и межмышечная ткань отечны, пропитаны желтоватой жидкостью. Отечна также ткань губ, языка, глотки, гортани и межжелудочной области. В грудной и брюшной полостях и в перикарде — наличие трансудата. Слизистая оболочка носа гиперемирована, отечна, с кровоизлияниями, а иногда с эрозиями и язвами. Аналогичные изменения наблюдаются на конъюнктиве глаз, могут быть кератиты и кератоконъюнктивиты.

Если животное пало в период острого течения болезни, то изменения находят в пищеварительной системе: слизистая оболочка ротовой полости гиперемирована, отечна, цианотична, покрыта кровоизлияниями. На губах, языке, внутренней поверхности щек обнаруживаются эрозии и язвы. Слизистая оболочка рубца, сетки, сычуга, пищевода, тонкого отдела кишечника гиперемированы, с кровоизлияниями. Селезенка незначительно увеличена. Лимфоузлы, особенно заглочные, подчелюстные, шейные, предлопаточные, мезентериальные, несколько увеличены, покрасневшие, на разрезе отечны. Межмышечная соединительная ткань отечна, фасция пропитана красноватой, желеподобной жидкостью. Часто обнаруживают дистрофию и кровоизлияния сердечной мышцы, почек, печени. Легкие отечны, на разрезе из бронхола и альвеол истекает пенистая кровянистая жидкость.



Рис. 3 Отек языка у овцы

Для диагностики блютанга при жизни от больных или переболевших животных направляют стабилизированную кровь. От павших животных отбирают кусочки селезенки, печени, красный костный мозг, трубчатую кость, кровь из сердца. Направляют abortированные плоды или их органы, головной мозг и одновременно сыворотку крови от матерей. Для окончательного диагноза проводят выделение вируса, его идентификацию и ставят биопробу. Для выделения вируса используют 10-11-дневные куриные эмбрионы, зараженные испытуемой кровью. Для быстрого обнаружения вируса используют ИФ в культуре клеток.

Установлена высокая чувствительность метода выделение вируса в перевиваемой культуре клеток в сочетании с методом ИФА, который используют и для обнаружения антител в крови. Используют также ПЦР



Рис. 4 Поражение вымени у крупного рогатого скота

и иммуно-электронную микроскопию вируса, реакцию преципитации в агаровом геле.

Блютанг необходимо дифференцировать от ящура, контактного пустулезного дерматита овец (эктимы), вирусной диареи крупного рогатого скота, инфекционного ринотрахеита крупного рогатого скота, осты, везикулярного стоматита, злокачественной катаральной лихорадки, болезни Найроби, лихорадки долины Рифт, эпизоотической геморрагической болезни оленей и некробактериоза.

Эффективные методы лечения больных животных не разработаны.

В России разработана и изготавливается инактивированная эмульгированная бивалентная вакцина против блютанга овец, которая вводится внутримышечно в дозе 2 см³. Напряженный иммунитет вырабатывается у животных на 21 день после введения вакцины и сохраняется в течение 6 месяцев.

Для иммунизации овец применяется живая поливалентная вакцина против блютанга, состоящая из 4-х серотипов вируса.

В ЮАР применяется поливалентная вакцина, изготовленная из 14 серотипов вируса. Вакцину вводят подкожно в дозе 1-2 мл, продолжительность иммунитета 1 год.

Для профилактики блютанга предложена трехкратная вакцинация овец. Первую прививку проводят за 9 недель до начала осеменения овцематок, вторую и третью — с интервалом 3 недели.

Наряду с вакцинацией скота внимание обращают на проведение мер общей профилактики: снижение численности летающих кровососов, укрытие животных на ночь в недоступных для насекомых местах, использование инсектицидов, репелентов и т.д.

При установлении диагноза хозяйство объявляют неблагополучным и накладывают карантин. В комплексе противозооотических мероприятий ведущее место отводится серологическому обследованию всего восприимчивого поголовья, вакцинации, частичный санитарный убой больных и инфицированных животных, эпизоотологический мониторинг, контроль за перемещениями скота, контроль и борьба с переносчиками возбудителя болезни. Группы животных уничтожаются. В помещениях и прилегающих к ним территориях проводится дезинфекция и дератизация.

Н. СИНИЦА,
доцент,
И. СОБОЛЕВА,
ассистент
каф. эпизоотологии и инфекционных болезней.



Рис. 1 Culicoides imicola

при созревании туш вирус инактивируется в течение 30 дней. 3% раствор натрия гидроокиси и 70% этиловый спирт инактивирует возбудителя в течение 5 минут.

В естественных условиях к вирусу блютанга наиболее восприимчивы овцы в возрасте от 6 до 12 месяцев. Болеет также крупный рогатый скот, козы, лоси, олени, дикие грызуны и т.д. Имеются данные, что к блютангу восприимчив и человек.

Вирус блютанга передается через укусы кровососов Culicoides, из которых виды Culicoides imicola и Culicoides brevitarsis являются основными переносчиками. Вирус блютанга был изолирован также и от C. obsoletus и от C. pulicaris (разновидности, которые являются распространенными в Южной, Восточной и в большей части Северной Европы). При блютанге отмечается сезонность и природная очаговость. Имеются данные, что вирус могут переносить и другие виды кровососущих насекомых (некоторые виды клещей и комаров), которые обитают на евро-

ПОЗДРАВЛЯЕМ С ЮБИЛЕЕМ

**АКСЕНОВ
ВЛАДИМИР
ВАСИЛЬЕВИЧ**

Родился 14 ноября 1946 года. Среднюю общеобразовательную школу № 24 г. Витебска закончил в 1960 году. Поступил в Витосовский зооветеринарный техникум, получив специальность ветеринарного фельдшера.

Трудовую деятельность начал в 1964-м в дол-

жности ветеринарного фельдшера с-за «Кубличи» Лепельского района.

С 1965 по 1968 гг. служил в рядах Советской Армии.

В сентябре 1968-го становится студентом Витебского ветеринарного института. Успешно завершает обучение и назначается на должность заместителя главного ветеринарного врача Ушачского района. В период с 1977 г. по 1980 г. работает главным ветеринарным врачом Шумилинского района, а с конца 1980 г. и по 1986 г. выполняет обязанности директора Витебского завода ветеринарных препаратов. В начале 1986 года переводится на должность главного государственного ветеринарного инспектора Ви-

тебской области (начальника ветотдела облсельхозпрода) и работает здесь до конца 1994 года. С 1995 г. и по 1998 г. - заместитель директора Витебского областного объединения «Зоветснаб».

В настоящее время является руководителем Витебского транспортного ветучастка ГУ «Белорусское управление госветнадзора на государственной и транспортной».

Сотрудники академии поздравляют Вас, Владимир Васильевич, с прекрасным юбилеем. Желаем крепкого здоровья, долголетия, благополучия, реального оптимизма, счастья и дальнейших успехов на благо любимой Беларуси.



СТУДЕНЧЕСКАЯ ЖИЗНЬ

Газета «Студенческая жизнь» – орган профсоюзного комитета студентов, п/о ОО «БРСМ» УО «ВГАВМ»

Что нужно знать студенту к сессии:

- Сессия – время, определенное учебным отделом, в которое студент обязан сдать экзамены для получения стипендии.
- Зачетная неделя – время до сессии, в период которой нет занятий и необходимо получить все зачеты и ликвидировать имеющиеся задолженности.
- Допуск к экзаменам – штамп в зачетной книжке, выставляемый после получения всех зачетов и защиты курсовых работ.
- Допуск к экзамену по предмету – это ликвидация всех видов задолженностей.
- Недопущенным к экзаменационной сессии считается студент, не сдавший один или более зачетов.

А вы хотели бы отдохнуть?

Студенческий санаторий-профилакторий академии информирует, что с января 2007 стоимость путевок в профилакторий будет составлять 15% (вместо 10%). На январь имеются вакантные места в профилакторий. Напоминаем, что согласно положению: «путевку в профилакторий академии имеет право получить любой студент академии 1 раз в календарный год». Для получения путевок необходимо предоставить справку ВКК (выдается в медпункте в б. общ.), заявление по установленной форме (образец висит на доске объявлений профкома) и сдать в комиссию по оздоровлению (профком студентов).

Приходите, мы ждем Вас!

Приемы и маленькие хитрости, позволяющие раскрыться перед преподавателем самым выигрышным образом

Существует мнение, что экзамен – это лотерея. Тогда как можно объяснить тот факт, что некоторые ученики сдают экзамены почти всегда успешно, а другие часто «проваливаются»? И это почти при одинаковом уровне подготовленности.

Очень важно правильно выбрать стратегию построения ответа. Вам могут быть полезными следующие рекомендации.

1. Учитывайте учительский стереотип: «Сильные идут первыми». Если преподаватель настроен позитивно, лучше идти первым или в конце – среди «троечников».
2. Если предыдущий ученик ответил на «3» или «2», продемонстрируйте прямо противоположный стиль ответа.
3. Начинайте с известного вопроса. Если начинаете со 2-го вопроса, не спрашивайте разрешения, не демонстрируйте незнание.
4. Конкретные цифры и даты лучше влияют на экзаменатора.

ДИЕТА ВО ВРЕМЯ ИСПЫТАНИЙ

Обязательно соблюдайте режим питания: принимайте пищу, богатую биологически активными веществами: фрукты, овощи, зелень, соки, шоколад, комплекс минеральных элементов.

Для поддержания сил при интенсивной интеллектуальной работе рекомендуют также принимать растения-адаптагены: корень женьшеня, лимонник, элеутерококк.

Распрощайтесь:

1. С бутербродами, хот-догами, пирожками. Никакой сухояткы и еды на бегу: в такой еде одни «пустые» калории, очень мало полезных веществ. Организму нужна полноценная горячая пища.
2. С искусственными газированными напитками (это всего лишь смесь воды, сахара или сахарозаменителя, ароматизатора и пищевого красителя). Никакой пользы для ума, сплошной вред для желудка и печени.
3. С чрезмерным количеством кофе. 1-2 чашки организм подстегнут и тонизируют, а 3-4 на-

строют на необходимость постоянного допинга и превратятся как минимум в 5-6.

4. С сигаретой. Она «сжедает» огромное количество витаминов С, который и так расходуется в больших количествах во время стресса.

5. С алкоголем (даже с пивом). Нарушает нормальный ритм сна-бодрствования, вгоняет в беспричинный пессимизм или внушает неоправданный оптимизм. В общем, отнимает бесценное время.

Оптимальный ужин накануне экзамена:

- салат овощной с мясом либо овощное рагу с мясом или рыбой;
- один кусок хлеба;
- фруктовый напиток или яблоко, апельсин.

Оптимальный завтрак накануне экзамена:

- йогурт;
- одно яйцо или молочная каша;
- один кусок хлеба с маслом и сыром;
- чай с лимоном и сахаром.

5. При переписывании со шпаргалки снижается объем памяти.
6. Слушайте предыдущих отвечающих – так вы можете узнать необходимый вам материал.
7. Соотношение вашего ответа и высказываний экзаменатора должно колебаться в пределах 75 - 80% 20 - 25%. Если дополнения преподавателя будут занимать больше 25%, у него может появиться ощущение, что отвечал он, а не вы. Естественно, хорошей оценки у вас не будет.
8. Речь должна быть выразительной:
 - акцентируйте важные слова, а также не забывай о своем внешнем виде.
9. Перефразирование:
 - а) Вы ошиблись. Да, я перепутал.
 - б) Вы не знаете. Да, я не могу вспомнить.
 - в) Тут вы не правы. Да, я не учел.
 - г) Вы неправильно определили. Да, я не до конца раскрыл.
- д) Вы забыли сказать. Да, я не придавал этому значению.



10. В конце ответа желательно делать вывод. Финальные фразы должны быть наиболее яркими.

11. Если вам уже нечего сказать, а экзаменатор ждет ответа, повторите другими словами уже сказанные мысли. Возможно, преподаватель вовлечется в дискуссию, во время которой вы выясните, чем он недоволен, и попытаете навестить упущенное.

12. На оценку вашего ответа может влиять оценка, полученная на предыдущем экзамене. Вариант «3» и «5» лучше, чем «5» и «3».

13. В момент выставления оценки лучше всего демонстрировать такое состояние: я очень-очень волнуюсь, мне очень нужна четверка, но я стараюсь держаться и приму от вас любую оценку, которую вы найдете нужным поставить. Но все-таки мне очень нужна четверка.

Проверьте на себе

Прежде чем придти на сессию...

Самое страшное слово для студентов, не сдвигших весь семестр над учебниками, - сессия.

Во-первых, нельзя верить рекламе чудодейственных средств, улучшающих память, помогающих победить лень и отогнать усталость. Чаще всего это лекарства с возбуждающим действием. Конечно, Вы получите в распоряжение всю ночь - спать не захочется, но «бонусом» послужат побочные действия: усталость все равно рано или поздно придет (возможно, непосредственно на экзамене), а вот сведения, впитанные под действием препарата, могут вспомниться только в присутствии в организме того же химического вещества. Плюс - повышение тревожности и постоянное ощущение беспокойства. Успокоительные пить тоже не стоит - они зачастую вызывают «заторможенность» в самый ответственный момент.

Силы утомленной нервной системы поможет восстановить хорошее питание и столовая ложка меда, съдаемая ежедневно.

Во-вторых, необходимо обдумать технику изучения материала. Самая популярная ошибка - действовать по принципу «проходить по очереди все билеты» (например, оставшийся месяц разбивается на 30 частей: один день - один билет).

Московский психолог А.Пронин предложил удачную альтернативу - технику подготовки «3-4-5»: то есть оставшееся время делится на 3 равные части. В первые, скажем, 10 дней надо пройти все темы на троечку, во вторые 10 дней - на четверку, а в оставшиеся - от-

шлифовать знания и убрать недочеты. У такого способа есть сразу несколько преимуществ. Главные: знания не связаны в памяти со страхом «опоздать», появляется возможность именно учить (повторением) и создается представление о предмете как о целом.

Основной недостаток - требуется как минимум неделя, а студентам, как известно, всегда не хватает одной ночи перед экзаменом. Как поступить, если сроки поджимают?

Советы: даже если времени остро не хватает, обязательно делайте короткие, но регулярные перерывы: отдыхать, не дожидаясь усталости, - лучшее средство от переутомления. Ночью надо хотя бы немного поспать, зато утром пролистать лекции. Может, повторить толком не успеете, но от осознания «я все это изучил» уровень уверенности в себе поднимется.

ПОДГОТОВКА К ЭКЗАМЕНУ

Во время подготовки сосредоточьтесь на изучаемом материале. Отключите все средства связи. Не откладывайте на потом то, что можно выучить или прочитать сегодня. Вам сложно себя заставить удерживать свое внимание? Подождите всего лишь 10 минут. Ваше внимание перейдет из произвольного в стадию непроизвольного и возникнет интерес (таково уж свойство нашего внимания).

Прежде чем начать учить какой-то материал, надо его хорошо понять. Бессмысленный, не до конца понятый и осознанный материал вряд ли запомнится. Можно, ко-

нечно, заняться зубрежкой, но такой способ не эффективен - материал, заученный таким способом, очень быстро забывается, из головы выветривается. Кроме того, если в материале не ориентируешься, вряд ли ответишь на дополнительные вопросы и получишь хорошую оценку. Так что, только время зря потеряешь, а пользы никакой.

Очень важна установка и на положительный исход экзамена. Если студент не уверен в себе, боится, что «завалит», это заставляет его нервничать, волноваться и мешает нормальному процессу усвоения знаний. Таким личностям можно порекомендовать аутотренинг и самогипноз, а также физические упражнения и прогулки на свежем воздухе.

Если есть возможность, надо ходить в бассейн: плавание тонизирует и придает силу и бодрость, как телу, так и духу.

Не стоит заниматься и по ночам, наоборот, готовясь к экзаменам, надо хорошо выспаться, тогда и голова будет работать лучше. Психологи иногда советуют устраивать себе в дни подготовки к экзаменам дробный сон - меньше спать ночью (имеется в виду, раньше вставать, а не позже ложиться), но зато спать днем, как в детсадовский «тихий час». Перед сном можно повторить особо трудный материал. Как известно, лучше запоминается то, что было выучено последним. Кроме того, во время сна полученные знания будут перерабатываться мозгом и переходить в долговременную память в спокойной обстановке, не подгоняемые поступающей новой информацией.

Кто все решает

ФАКУЛЬТЕТУ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ И ПЕРЕПОДГОТОВКИ КАДРОВ — 40 лет

Дело техники и не только

Факультет повышения квалификации и переподготовки кадров в нашем вузе создан в 1966 году на основании правительственного постановления СССР № 162 1966 года и приказа Минсельхозпрода СССР № 158 1966 года.

Со дня основания и до 1973 года ФПК возглавляла участница Великой Отечественной войны доцент Нина Андреевна Шпакова. Методистом до 1972 года работала ветеринарный врач Тамара Петровна Порохова. Эти удивительные женщины проявили незаурядные способности в организации учебного процесса. Первыми слушателями были руководители колхозов и совхозов. Контингент хоть и подготовленный, но требовал особого внимания со стороны руководства факультета и профессорско-преподавательского состава.

С 1973 по 1987 годы ФПК возглавлял участник Великой Отечественной войны, доцент Михаил Петрович Дубровский. Он многое сделал по укреплению материально-технической и учебно-методической базы: построены добротное общежитие и учебный корпус для слушателей. Кафедры оснащены современной вычислительной техникой. Организованы их филиалы в передовых хозяйствах Витебской области. Факультет стал сотрудничать с ведущими научно-исследовательскими институтами республики.

С 1987 по 2004 годы руководил факультетом доцент Михаил Кириллович Дятлов. Он также внес большой вклад в совершенствование учебного процесса и укрепление материально-технической и учебно-методической базы. Под его руководством практически для всех категорий зооветспециалистов и руководителей сельскохозяйственных организаций созданы компьютерные обучающие и контролируемые тест-программы.

Методистами в этот период работали Галина Иосифовна Никитина (с 1972 по 1990 годы) и Тамара Николаевна Колмогорова (с 1983 по 1988 годы).

С 2004 года по настоящее время факультет повышения квалификации и переподготовки кадров возглавляет доцент Николай Степанович Мотузко.

Организационную и методическую работу, которую проводили Г.И. Никитина и Т.Н. Колмогорова, успешно продолжают методисты Светлана Станиславовна Савченко (с 1988 г.), Ольга Григорьевна Федотова (с 1990 г.) и Наталья Александровна Арсенкина (с 2006 г.).

Обучение проводится по 45 направлениям и проблемам. За период существования факультета более 45000 руководителей и специалистов АПК Республики Беларусь повысили свою квалификацию. Ежегодно у нас доводят знаниями 1400-1800 человек.

Спросите, в чём же особенности учебного процесса? Он направлен на изучение Государственной программы развития производства ветеринарных препаратов и инструментов, используемых в ветеринарии на 2005-2010 годы, государственной программы специализации молочного скотоводства в 700 сельскохозяйственных организациях. Большое внимание уделяется изложению новейших достижений ветеринарной науки и практики, изучению диагностики, профилактики и лечению новых болезней сельскохозяйственных животных и птиц, распространенных на территории Республики Беларусь, технологии производства молока и говядины. Слушатели изучают налоговую и финансово-кредитную политику, пути реформирования хозяйств, темы о разгосударствлении и приватизации собственности, другие вопросы рыночной экономики.

Заключительным этапом обучения является сдача квалификационного экзамена, где учитываются результаты компьютерного контроля, качество и практическая значимость письменной работы слушателя. В соответствии с Постановлением Совета Министров Республики Беларусь № 1399 от 08.10.2002г. «О подготовке и формировании резерва кадров руководителей сельскохозяйственных организаций» на ФПК и ПК проводится обучение слушателей по специальности Э 03.03.00 П «Менеджмент», а с 2006 года по специальности 1-74 01 72 «Управление организациями и подразделениями в агропромышленном комплексе».

Современный руководитель не мыслит без знания методов экономического хозяйствования. Поэтому изучаются методы и технология управления, передовые технологии и организация производства, методы оплаты труда. Всё это позволяет лучше ана-



лизировать производственно-экономическую и финансовую деятельность организации, выявлять резервы и использовать их.

В декабре 2005 года комиссия департамента контроля качества образования Министерства образования Республики Беларусь по проведению государственной аккредитации выдала факультету сертификат по специальности Э.03.03.00 П «Менеджмент».

В комплексе мероприятий по повышению эффективности агропромышленного производства существенное значение придается формированию профессионального кадрового потенциала АПК, способного обеспечить эффективную работу сельскохозяйственных организаций с различной формой собственности. Поэтому возрастает актуальность дополнительного образования через переподготовку, которая обеспечит углубление профессиональных знаний и навыков по соответствующим уровням полученного ранее основного образования. ФПК и ПК открыл переподготовку лиц с высшим ветеринарным образованием по девяти новым специальностям: «Ветеринарная эпизоотология» (квалификация - ветеринарный врач-эпизоотолог), «Ветеринарная фармакология» (квалификация - ветеринарный врач-фармацевт), «Ветеринарно-санитарная экспертиза» (квалификация - ветеринарный врач-санитарный эксперт), «Организация ветеринарного надзора на государственной границе и транспорте» (квалификация - ветеринарный врач надзора на государственной границе и транспорте), «Ветеринарная хирургия» (квалификация - ветеринарный врач-хирург), «Ветеринарная патологическая анатомия» (квалификация - ветеринарный врач-патологоанатом), «Ветеринарная паразитология» (квалификация - ветеринарный врач-паразитолог), «Ветеринарная биохимия» (квалификация - ветеринарный врач-биохимик), «Ветеринарная терапия» (квалификация - ветеринарный врач-терапевт).

Активно проводится целевая краткосрочная учеба специалистов АПК благодаря выездам в районы и области Республики Беларусь.

На протяжении многих лет ведущие кафедры академии активно участвуют в учебном процессе на факультете повышения квалификации. Следует отметить ка-

федры эпизоотологии, паразитологии, терапии, ветсанэкспертизы, акушерства и биотехнологии размножения с.х. животных, микробиологии, патанатомии, фар-



макологии, хирургии, кормления, экономики и организации сельскохозяйственного производства и другие.

Мы искренне благодарим профессорско-преподавательский состав, а также сотрудников НИИ и практических работников административных и хозяйственных органов областей Республики Беларусь за активное участие в учебном процессе на ФПК и ПК и сердечно поздравляем всех с 40-летием факультета. Выражаем надежду, что овладение новыми знаниями станет делом не только «умной» и «слишком умной» техники, которой у нас предостаточно, но и интеллекта, творчества, вдохновения ученых, преподавателей, которые составляют воистину золотой фонд родной альма-матер.

Н. МОТУЗКО,
проректор ФПК и ПК.



БЫСТРЕЕ, ВЫШЕ, СИЛЬНЕЕ

Проведен легкоатлетический кросс на первенстве академии среди студентов.

Спор о том, кто быстрее, вели 273 человека. Кто бы как не финишировал, проигравших не было. Потому что кроссмены подзарядились настроением, почувствовали, что секрет здоровья прежде всего в активном образе жизни.

Места в личном первенстве распределились следующим образом. На дистанции 1000 м заняли:

среди юношей: 1-е место - М.Дягель (4-й курс ФВМ 11 группа); 2-е место - Д.Сидоренко (5-й курс ФВМ 9 группа); 3-е место - П.Роскач (5-й курс ФВМ 5 группа);

среди девушек победила Н.Борисевич (1-й курс НИСПО ФВМ 6 группа), вто-

рой была К.Бельшева (3-й курс ФВМ 23 группа), а замкнула тройку призеров Н.Занько (4-й ФВМ 6 группа).

В командном зачете следующий расклад сил: первое место - 1-й курс ФВМ; второе место - 2-й курс ФВМ; третье место - 3-й курс ФВМ; четвертое место - 4-й курс ФВМ; пятое место - 5-й курс ФВМ; шестое место - 1-й курс ФВМ - НИСПО; седьмое место - 2-й курс ФВМ - НИСПО; восьмое место - 4-й курс ЗИФ.

Студенты ВГАВМ участвовали в первенстве г. Витебска среди вузов по осеннему кроссу и чемпионате по шахматам. Заняли третье место. Что ж, в принципе неплохое достижение. Хотя хотелось бы, чтобы будущие ветврачи и зооинженеры еще громче заявляли о себе на состязаниях разного уровня.

Спортклуб

Стартовали кроссмены



На татами вызываются девчата...

Борьба дзю-до. Этот вид спорта распространен во всем мире. Само звучание этого слова магично. В переводе с японского слово «Дзю» означает гибкий, лёгкий; «до» - путь познания, манера держаться, точка зрения, склад ума. В нашей академии женская борьба дзю-до стала развиваться с приходом на работу Виктора Никитовича Лавренова, талантливого наставника, умеющего растить чемпионов и призеров.

Студентки зооинженерного факультета Ольга Демченко и Анастасия Пополитова, а также представители ФВМ Ирина Полторацкая, Ольга Бруй, Татьяна Коленик, Юлия Гайсенок, Наталья Радьковская и Ольга Веремей, увлеченные дзю-до,

в составе сборной команды академии приняли участие в республиканской спартакиаде, которая проходила в г. Минске.

Борцовский ковер оказался счастливым для наших девушек. Они заняли 2-е место по 4-й квалификационной группе, в которой участвовало 27 вузов. Всего же на этих соревнованиях сражалось 120 спортсменов из всех вузов страны.

Так держать, девочки! Вы подошли к той ступени спортивных достижений, когда из простых девчонок стали претендентками на титул королей татами. Успехов вам в повышении спортивных результатов!

П. ВАСИЛЬКОВ
зав. кафедрой физического воспитания и спорта, заслуженный тренер Республики Беларусь, кандидат педагогических наук, доцент.

ОТ РЕДАКЦИИ.

Мы также присоединяемся к поздравлениям в адрес наших самых сильных, самых симпатичных, самых классных девчонок. И вслед за уважаемым автором, авторитетом в большом спорте говорим: «Так держать, девочки! Ваши победы на борцовском ковре — это не только результат упорных тренировок, слава родной альма-матер. Это еще и агитация за спорт, за то, чтобы в его ряды вовлекались новые силы. Это еще и признание заслуг руководства ВГАВМ, кафедры физического воспитания, которые многое делают для того, чтобы студенчество совершенствовалось физически и нравственно, готовило себя к будущей жизни настоящим образом.



Наука - производству

Экологические аспекты в животноводстве и патологии животных

5 - 6 октября 2006 г. состоялась международная научно-практическая конференция

Работали 5 секций: актуальные вопросы зоогигиены, санитарии и экологии; проблемы заразных болезней и совершенствование мер борьбы с ними в меняющихся биогеноценозах; эколого-ветеринарные аспекты лечения животных и профилактики внутренних незаразных, акушерско-гинекологических и хирургических болезней; инновационные технологии в животноводстве, производстве высококачественной продукции, создании действенных и экологически безопасных средств защиты животных; пути совершенствования экологической подготовки специалистов в аграрных учреждениях образования.

В течение двух дней были рассмотрены различные вопросы, посвященные экологической ситуации при производстве сельскохозяйственной продукции. В работе конференции приняли участие ученые из различных вузов, НИИ и организаций Республики Беларусь, а также из стран ближнего и дальнего зарубежья.



Тузова-Юсковец, Р.В.
Классическая и современная иммунология / Р.В. Тузова-Юсковец, Н.А. Ковалев. - Минск: Беларус. наука, 2006 - 691 с.

Комплексный научный труд профессора Р.В. Тузовой-Юсковец и академика Н.А. Ковалева следует оценить с высоких позиций, как вносящий бесценный вклад в изучение различных аспектов иммунитета.

«Классическая и современная иммунология» является многолетним фундаментальным научным трудом. Она включает 10 глав, 120 таблиц и 50 рисунков.

Авторы выполнили большую творческую работу, обобщив достижения иммунологической науки в историческом аспекте, начиная от изыскания первых прививок против оспы человека, осуществленных английским врачом Эдуардом Дженоером в 1796 г., и заканчивая вкладом иммунологов 20 века в разных странах мира.

СОБЫТИЯ, ФАКТЫ, КОММЕНТАРИИ

**РАК ПЕРЕДАЕТСЯ
ПОЛОВЫМ ПУТЕМ**

Собаки могут болеть раком, передающимся половым путем и распространяющимся посредством опухолевых клеток. Эти клетки, подобно паразитам, «путешествуют» по всему земному шару, переходя от одного хозяина к другому. Робин Вейс (Robin Weiss) и его коллеги из Лондонского университетского колледжа исследовали опухоли, обнаруженные у собак и родственных им животных — волков и койотов. ДНК-анализ образцов тканей, взятых от больных собак с пяти разных континентов, показал, что опухолевые клетки не принадлежат тем животным, у которых они обнаружены. Все они генетически почти идентичны друг другу и сходны с клетками волков или родственных животных из Китая или Сибири. Оценка числа мутаций, накопившихся в ДНК этих клеток, указывает на то, что они появились от 200 до 2500 лет назад и являются, таким образом, самой старой из известных линий раковых клеток. Исследование клеток опухолей этого типа поможет выяснить, в чем причина их «живучести» и как им удается ускользать от дремлющего ока иммунной системы.



Клетки опухолей собак, страдающих раком, передающихся половым путем, — самая древняя из всех известных сегодня линий раковых клеток млекопитающих.

Чарлз ЧОЙ.
«В мире науки».

Первый лекарственный препарат из молока трансгенных коз: ждать осталось не долго.

На ферме компании GTC Biotherapeutics в Чарлтоне, шт. Массачусетс, содержатся 30 генетически модифицированных коз, дающих необычное молоко, в котором присутствует человеческий белок антитромбин, разжижающий кровь. Ранее созданный на его основе лекарственный препарат АТгуп не получил в Европе разрешения на использование, однако сегодня соответствующие органы готовы пересмотреть свое решение. Окончательный ответ будет дан в начале 2007 г., и тогда, возможно, АТгуп станет первым человеческим белком, производимым трансгенными животными и предназначенным для коммерческого использования.

Этот опыт проложит дорогу применению других трансгенных животных в аналогичных целях. Например, специалисты фирмы Origem Therapeutics из Берлинггема, шт. Калифорния, разработали простой и недорогой метод создания генетически модифицированных кур (подобный тому, что применяется для получения трансгенных мышей, широко используемых в лабораторных опытах). В организме птиц могут вырабатываться самые разные белки, входящие в со-



став яиц, в том числе и служащие основой белковых лекарственных средств.

Обычно подобные препараты получали путем культивирования клеток млекопитающих в биореакторах. Однако для многих веществ, в том числе белков, в норме присутствующих в плазме крови, такой метод не подходит. К тому же подобным способом трудно наработать большое количество продукта, а это, в свою очередь, влияет на его цену. Так, стоимость 100 кг лекарственного вещества, получаемого культивированием клеток млекопитающих в ферментерах, достигает сотен миллионов долларов. В то же время стоимость такого же количества продукта, выработанного 150 генетически модифицированными козами компании GTC или 5 тыс. кур фирмы Origem, не превышает нескольких десятков миллионов долларов.

Трансгенная медицина

Работы по созданию трансгенных коз с нужными свойствами заняли у GTC 15 лет. В январе 2004 г., когда продукт был готов, фирма обратилась в Европейское агентство по проверке лекарственных препаратов (ЕМЕА), которое проводило клинические испытания препаратов для лечения больных, страдающих дефицитом антитромбина. Таким больным грозят серьезные осложнения (сильное кровотечение) при проведении операций и во время родов. Это довольно редкое заболевание, встречающееся с частотой один случай на 3-5 тыс. человек, так что организовать испытания было непросто. В феврале 2006 г. ЕМЕА отказалось одобрить к применению АТгуп, сочтя, что пяти случаев его использования при хирургических вмешательствах, давших положительный эффект,

недостаточно для принятия положительного решения. GTC опротестовало такой вердикт, хотя шансы на успех были невелики. «Очень немногим компаниям удавалось в аналогичных ситуациях переломить ситуацию», — замечает Филип Надю (Philip Nadeau), биотехнолог-аналитик из фирмы Cowen and Company. Тем не менее, в июне комитет ЕМЕА, учтя мнение ведущих гематологов Европы, решил включить в число доводов «за» девять случаев применения АТгуп при родах, давших положительные результаты (ранее эти случаи были исключены из рассмотрения). Окончательное решение относительно применения АТгуп в хирургии должно быть принято Европейской комиссией в декабре.

«В мире науки».

Памяти коллеги



22 октября 2006 года после тяжелой и продолжительной болезни умерла доцент кафедры нормальной и патологической физиологии УО ВГАВМ **ЖАННА МИХАЙЛОВНА САК**

Жанна Михайловна родилась 28 июня 1929 года в Брянской области. После окончания средней школы в 1947 году поступила на ветеринарный факультет Витебского ветеринарного института, который успешно окончила в 1952 году.

Свою трудовую деятельность начала ординатором, с 1953 года — ассистент кафедры физиологии, а с 1967 года — доцент. В феврале 1961 года ею защищена кандидатская диссертация на тему: «Роль interoцепции в механизме действия микроэлементов на кровяное давление, дыхание и содержание сахара в крови животных», во 1974 году в Львове докторская диссертация на тему: «К механизму действия микроэлементов в организме животных». Но в связи с изменившимися требованиями последняя диссертация не утверждена ВАКом СССР. Доцент Ж.М. Сак являлась соавтором учеб-

ника «Основы ветеринарии» (1979г) для средних с/х учебных заведений.

Жанна Михайловна активно проводила научную, учебно-методическую и общественную работу, была секретарем комсомольской организации, членом парткома, занимала должность зам. декана зооинженерного факультета, избиралась депутатом Октябрьского райсовета народных депутатов. На любом посту она проявляла инициативность и добросовестность, была подчеркнута интеллигентной, глубоко уважительной к людям.

Ж.М. Сак награждена значками «Отличник социалистического сельского хозяйства МСХ СССР», «Ударник 9-ой пятилетки», Почетной грамотой Верховного Совета БССР и грамотами академии.

Профессорско-преподавательский состав, студенты глубоко скорбят в связи со смертью **ЖАННЫ МИХАЙЛОВНЫ САК** и выражают свое соболезнование родным и близким покойной.

Она была умным, добрым, светлым человеком. Поэтому и память о ней будет светлая.

**Гражданская оборона
ДЕЙСТВОВАЛИ ГРАМОТНО**



12 декабря в академии состоялось итоговое занятие по гражданской обороне на тему: «Задачи, решаемые гражданской обороной по защите населения в чрезвычайных ситуациях». На занятии привлеклся весь руководящий состав вуза.

С новым Законом Республики Беларусь «О гражданской обороне» и зада-

чами нашего учреждения образования в свете его требований ознакомил начальник отдела областного управления МЧС А.В. Широкий.

Прозвучал сигнал «Внимание всем» и в учебных целях была объявлена «Повышенная готовность» всех служб академии. Я разъяснил действия сотрудников и студентов в данной ситуации.

На занятие были привлечены формирования ГО и по ходу учений демонстрировались действия разведчиков радиационной и химической обстановки, а также санитарной дружины. Все без исключения действовали грамотно.

Ректор академии А.И. Ятусевич подвел итоги учений и поставил очередные задачи перед гражданской обороной академии.

И. БАРАНОВСКИЙ,
старший преподаватель.



Неизвестная могила

Живи и помни



Тысячи братских могил и захоронений находятся на территории Беларуси. Наша республика была ареной самой кровопролитной войны человечества.

До сих пор не все захоронения обнаружены и даже в найденных не всегда удается установить имена погибших.

23 июня 1944г. на севере Беларуси в районе Витебска началась широкомасштабная операция «Багратион». Ее целью было окружить и уничтожить 3-ю танковую армию немецких войск, державших оборону в Бешенковичском направлении. В этой операции были задействованы силы 1-го Прибалтийского и 3-го Белорусского фронтов, а также силы 43-й армии под командованием генерала Черняховского и 39-й армии под командова-

нием генерала Людникова.

24 июня, форсировав Западную Двину, войска 1-го Прибалтийского фронта вышли в районе Бешенковичей. 60-й стрелковый корпус 43-й армии оказался в направлении д.Гнездилово.

Небольшая деревянная ограда, жестяной памятник с табличкой в д. Долгое Бешенковичского района — это все, чем обозначена братская могила 11 воинов, захороненных здесь. Со слов местных жителей, в ней покоятся останки солдат-разведчиков 43-й армии 1-го Прибалтийского фронта. К сожалению, очевидцев тех событий нет в живых и более подробную информацию получить не удалось.

Первичная организация ОО БРСМ и Совет ветеранов УО ВГАВМ с участием Бешенковичско-

го районного военкомата проведут поисковую работу. Ее цель — установить личности захороненных воинов, а также привести в надлежащий вид братскую могилу.

Подан запрос в Подольский военный архив Московской области, в котором хранятся документы времен Великой Отечественной войны.

Поисковики академии хотят восстановить имена погибших в годы войны, отдать дань памяти и уважения их героизму.

Работа продолжается. На снимке: сотрудники и студенты академии...

Николай ОБУХОВ,
студент 24 группы
3 курса ФВМ.

БАКТЕРИЯ ДЕЛАЕТ БИОДИЗЕЛЬ

Ученые из Германии научили кишечную палочку превращать растительное масло в дизельное топливо. Обычно, для того чтобы сделать дизельное топливо, скажем, из масла рапса, нужно провести реакцию с метиловым спиртом и получить эфиры содержащихся в масле жирных кислот. Они-то и послужат топливом. Увы, мало того, что метанол ядовит, его еще и добывают из минерального сырья. Поэтому такое топливо не может считаться полученным из возобновляемых источников и, стало быть, в полном смысле слова экологически чистым. С этим недостатком решили покончить микробиологи из Мюнстерского института молекулярной микробиологии и биотехнологии (ФРГ). Они научили кишечную палочку сразу и делать спирт (в данном случае этиловый), и проводить его реакцию с жирными кислотами. На выходе же получается смесь этиловых эфиров. «Созданный нами микроорганизм перерабатывает не только масло, но и остатки растений. Даже макулатура пойдет в дело», — говорит участник работы профессор Александр Штейнбюхель. Более того, без добавок целлюлозы процесс и не пойдет, ведь этанол из масла не сделаешь — нужен какой-никакой, а сахар.

Чтобы добиться успеха, ученые повернули цикл биохимичес-

ких реакций кишечной палочки на синтез полезного для человека высокоэнергетического вещества. Для этого они добавили к ее геному несколько генов, позаимствованных у других микробов. Как показали эксперименты, если такую бактерию содержать в аэробных условиях и кормить сахаром и олеиновой кислотой, то она будет исправно синтезировать эфиры в количестве 26% от сухого веса своего тела.

ИСПАНСКАЯ НАНОМЕДИЦИНА

Испанцы решили резко ускорить свои работы по применению наномедицины. Считается, что в ближайшие пятнадцать лет наномедицина сильно изменит методы лечения заболеваний, и многие хотят поучаствовать в разделе будущего многомиллиардного рынка. Возьмем, к примеру, Испанию. Согласно докладу, подготовленному в сентябре 2006 года Испанским комитетом по наномедицине, эта область исследований и технологий находится в стране в зачаточном состоянии. А это неправильно. «В Испании есть отличные научные центры, развитые промышленность и фармацевтика, заинтересованные в использовании передовых технологий. Есть и система здравоохранения, которая позволяет проводить клинические испытания», — говорит координатор комитета Хосе Самитьер.

В докладе намечены три основные области наномедицины. Это диагностика, средства доставки лекарств и восстановительная медицина. Первая подразумевает создание всевозможных дешевых датчиков, которые позволяют распознавать болезнь на ранней стадии.

Применение нанотехнологий для доставки лекарств должно привести к персональной терапии, когда лекарство выделяется маленькими порциями и побочные эффекты снижаются. Другие направления — создание более удобных для пациентов препаратов, например инсулина, который можно закапывать в нос, или доставка препарата непосредственно к очагу болезни или к той же раковой клетке.

Это интересно

Третья область — выращивание искусственных тканей для замены и восстановления поврежденных органов. Например, создание нанобиоматериалов для восстановления сердца после инфаркта.

СОЛНЕЧНАЯ БАТАРЕЯ НА СТЕКЛЕ

Немецкие ученые собираются делать дешевые солнечные батареи, вырастив кремний на стекле. Ученые из Института выращивания кристаллов (ФРГ) во главе с доктором Торстеном Боеком совместно с компанией «BP Solar» приступили к трехлетнему проекту по выращиванию на стекле тонких пленок поликристаллического кремния с крупными зернами. Суть идеи такова.

Сейчас подложки для солнечных батарей делают, разрезая монокристаллы кремния на пластины толщиной 0,45 мм. А фотон проникает в солнечную батарею на глубину всего 0,02 мм. Получается, что огромное количество сверхчистого кремния затрачивается впустую: тонкая монокристаллическая пленка справилась бы с работой по преобразованию света в электричество ничуть не хуже толстой пластинки. Соответственно, и цена была бы гораздо ниже. Увы, тонкие пленки кремния не растут в виде монокристаллов. Наоборот, они состоят из мелких зерен, что существенно снижает эффективность батареи.

Для увеличения размера зерен кремния, выращиваемых на стеклянной (оксид того же кремния!) пластинке, немецкие ученые предложили двухстадийный процесс. Сначала они создают на поверхности стекла сетку из зародышей кремния с шагом 0,05 мм. Затем превращают эти зародыши в полноценные зерна. В результате получается непрерывная поликристаллическая пленка чистого кремния толщиной 0,05 мм. Она-то и должна послужить основой для дешевых солнечных батарей.

Делегация из Китая - В ВЕТАКАДЕМИИ

В Витебской государственной академии ветеринарной медицины побывала делегация преподавателей китайских аграрных вузов. На встрече с ректором Антоном Ятусевичем гости обсудили возможности сотрудничества в области образования и науки. Руководство одного из старейших вузов Беларуси заинтересовано в экспорте



образовательных услуг. Такой опыт уже есть в сотрудничестве с учреждениями образования Нигерии, Ливии и других стран. В хорошей учебной базе академии ветеринарии китайская делегация убедилась во время продолжительной экскурсии по аудиториям и лабораториям, при посещении музеев и выставки достижений вуза.

Светлана ЗАЛЕСКАЯ.

НА СНИМКЕ: в НИИ академии.



Учредитель — учреждение образования «Витебская ордена

«Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины».

Главный редактор А. И. Ятусевич.

Заместители главного редактора: А. П. Курдеко, М. Н. Пригожий.

Ответственный за выпуск А. П. Курдеко.

Фотокорреспондент А. А. Ужгородский.

№ 6 (12) декабрь 2006 г.

Оригинал сверстан в УО ВГАВМ.

Подписано в печать 26.12.2006 г.

Объем издания 1,1 п. л. Тираж 299 экз. Заказ № 8571.

210026, г. Витебск, ул. 1-я Доватора, 7/11.

Отпечатано в УПП «Витебская областная типография», ул. Щербакова-Набережная, 4.