

Ветеринарная Газета

№ 11 (115)

Июнь 2000 г.

Деловой клуб "Ветеринарной газеты"

Лимма ПАРХИМОВИЧ:

"У нас нет праздников — сплошные будни"

Лимма Владимировна Пархимович родилась в городе, но волею судьбы ее забросило в деревню. Мечтала о профессии врача-медика. А поступила в Смилевичский сельскохозяйственный техникум. В 1981-м пришла в колхоз. Поработала и в участковой ветлечебнице врачом-терапевтом. С 1984-го — в колхозе "Перамога" Стародорожского района. Кем только не была! И фельдшером, и освобожденным парторгом, и заместителем председателя. Училась без отрыва от производства в Витебском ветеринарном институте. В 1990-м окончила его и попросилась главным ветврачом хозяйства: попробовать, на что способна. По сей день на этом сложнейшем участке. Что с обязанностями справляется, свидетельствует следующий факт: Лимма Владимировна зачислена в резерв главных ветврачей районов. Сегодня она в гостях у "Ветеринарной газеты".

—Лимма Владимировна! Пока вы в резерве кадров. А это значит, что не сегодня, так завтра смогут предложить более ответственную работу...

—Пусть предлагают. Хотя мне претит вот эта невеста откуда взявшаяся градация: более или менее ответственное поле деятельности. Кто сказал, что в колхозе работать проще, нежели на районном уровне? Ничуть! Ведь тут же живая работа. Ежедневно. Ежечасно. Работа, требующая предельной мобилизации сил, знаний, умения общаться, ладить с людьми. Определять стратегию и тактику. И многое другое.

—Но, простите, масштабы задач "вниз" и "вверх" разве сопоставимы, соизмеримы...

—А я вам "свои" масштабы приведу. Колхоз "Перамога" — одно из самых крупных в Стародорожском районе хозяйств. 2900 с лишним гектаров сельскохозяйственных угодий. 3200 голов крупного рогатого скота, около тысячи свиноматок. Плюс частный сектор. А в нем 320 голов крупного рогатого скота. Хозяйство, как видите, — не расслабишься и не соскучишься. Только успевай вертеться!

Ветслужба укомплектована полностью. Нас пятеро: я и 4 фельдшера. Рядом со мной работает мой муж Пархимович Александр Николаевич. Все фельдшера компетентные специалисты.

Хозяйство благополучное по острым инфекционным заболеваниям. С лейкозом мы основательно поборолась в 1984 году и победили его. Теперь стадо чистое. И по туберкулезу благополучное.

У "Перамогі" статус племхоза. Поэтому мы просто обязаны были победить лейкоз.

—Живем или выживаем?

—Во всяком случае не утонули в пучине бурнопенного рынка, если его так можно назвать. Разработали новые схемы лечения. Занимаемся не столько лечением, сколько профилактикой. Почему? Думается, ясно: предупредить болезнь всегда легче, чем лечить.

Есть ли чем лечить? Да. Заготавливаем лекарственные травы, готовим из них препараты в ветстанции. Это нам практически бесплатно обходится. Закупаем в основном биопрепараты, витамины, минеральные добавки.

"Портрет" хозяйства будет далеко не полным, если не назвать тех, с кем бок о бок трудимся. Разве мыслимо представить теперешние достижения без таких доярок как Лесоцкая Тамара Евгеньевна, Сойка Галина Евгеньевна, Шошок Нина Федоровна, Мамедова Татьяна Максимовна, Заичкина Зинаида Николаевна, Колесник Наталья Ивановна.

Трудяги до мозга костей. Как, впрочем, и Клиш Людмила Юрьевна. Она может быть одновременно и осеменатором, и дояркой. Своеобразная "многозащитница", что ли. В лучшем понимании этого слова. Умница девчина. В ее группе самый высокий выход телят — 92 на 100 коров. Люда молода, энергична, ответственна.

А какая общественница! Она у нас секретарем первичной организации БПСМ избрана. Везде успевает, все получается, на все хватает времени.

—Лимма Владимировна, а как складываются у вас отношения с зоотехнической службой? Кое у кого не без трений и шероховатостей. Ветврачей упрекают, дескать, плохо лечите. Они парируют в ответ: "А кормежка какова? Тут не до жиру..."

—Упрекать — дело бесперспективное. Куда важнее слагать силы, бить, что называется, "в одно". Что и стараемся делать со службой, которую возглавляет Павел Павлович Мемус. Профессионал, коих поискать. И по душевной части приятен. Авторитет у человека не показной — заслуженный вполне. Надо — и подменяем друг друга, не считаясь с тем, твои ли дела это или зоотехников. Мы вместе, например, разрабатывали условия соревнования по выходу телят и сохранности поголовья. Стимулы действенны. Если выход телят не ниже 95 процентов, то получи 5 минимальных зарплат. "Приварок" достаточно весомый к семейному бюджету.

—"Живые" премии не практикуются?

—Нет. У нас годами отработанная система стимулирования труда. Она вполне оправдывает себя.

—А с зарплатой как?

—Она не задерживается. Да и по теперешним меркам я б не сказала, что маленькая.



—Например.

—Доярки до сорока миллионов получают.

—А специалисты?

—Где-то около 60-ти.

—С кадрами в районе полный комплект?

—Увы. Где-то на уровне 50 процентов обеспеченность.

—Не густо, скажем прямо. В чем причина?

—Их несколько, причин, по моему мнению. Прежде всего материальная сторона. Она важна особенно для молодых. Представьте себе. В деревню прислали молодого специалиста. А ему обустроиться надо, жить за что-то надо. Зарплату задерживают и месяц, и два. Будет ли у начинающего работника желание выкладываться сполна? А гордость за вверенное ему дело появится?

—Вряд ли.

—А еще если нет собственного "угла". Программа "Жилье" разработана во всех без исключения хозяйствах. А строится-то "углов" ой как, не густо. А как прикажете закреплять специалистов или те же кадры массовых профессий? Не удивительно, что бегут оттуда, где "асфальт пожиже и дома пониже", прямиком на городской асфальт. Там чище, вольготнее, комфортнее жизнь, на "нежидком асфальте" и прожить полегче можно.

(Окончание на 3-й стр.)

О добрых людях

А НИКОЛАЕВИЧ ЛЕЧИЛ КОРМИЛИЦУ БЕСПЛАТНО...

Хотим выразить огромную благодарность и сказать наилучшие слова признательности главному ветеринарному врачу колхоза "Родина" Черток Петру Николаевичу, который проживает в д. Острово Зельвенского района Гродненской области.

Случилось, что заболела сильно наша кормилица-корова, и нам пришлось обратиться за помощью к ветеринару. Для нас, немощных пенсионеров, корова — это все в смысле питания. Ведь на нашу скудную пенсию не очень-то проживешь. Обратились мы к ветеринарам в Зельву. Те приехали, что-то сделали, взяли анализ крови и сразу предъявили счет на пять тысяч рублей, а это для нас — огромная сумма. Да и приезжать бы им пришлось многократно в течение почти двух месяцев. Так что эти услуги — не для нас.

Но выручил ветврач нашего колхоза "Родина" Черток Петр Николаевич, который сразу отозвался на просьбу и квалифицированно в течение более месяца занимался лечением нашей коровушки.

Приезжал он даже и в личное время, (а живет от нас на расстоянии восьми километров), используя свой автомобиль. От предложенной нами компенсации, хотя бы затраченного бензина категорически отказался.

Мы очень благодарны ему за уважение к старикам, за его профессионализм и золотые руки, за любовь к животным, к своей профессии. А управлению ветеринарии огромное спасибо за таких Специалистов с большой буквы. Ведь мы, пенсионеры, с помощью таких врачей не только будем себя чувствовать увереннее, но и еще поможем горожанам молочком и мясом.

С уважением семья Мелешко,
Зельвенский район, д. Климовичи.

Многопрофильность хозяйства помогает добиваться успеха

Среди удостоенных чести быть занесенными на Республиканскую доску Почета — сельскохозяйственное коллективное предприятие "Обухово" Гродненского района. Оно по праву занимает первое место среди предприятий АПК.

Его труженики своим трудом доказали, что, если по-настоящему организовать дело, можно добиться успеха даже в неблагоприятный по погодным условиям год. К примеру, в 1999 году "Обухово" выполнило план по продаже зерна на 103, молока — на 106 и мяса — на 104 процента. При этом рентабельность составила 54,5 процента.

Руководит коллективом настоящий рачительный хозяин Илья Синько. Вместе с командой единомышленников он добился высокой культуры земледелия и создал уникальную кормовую базу. Это одно из немногих хозяйств в республике, где сохранили фермы с беспривязным содержанием скота, что позволило иметь стабильные показатели по надоям молока. Хозяйство известно также своим лучшим в республике свинопольным, который дает существенную прибавку к прибыли. А вообще в коллективе уверены, что только многопрофильность помогает добиваться успеха. Поэтому здесь в основу положены передовые технологии производства как сахарной свеклы, так и продовольственной пшеницы, кормовых культур и овощей.

Т. ЛОБАС,
БЕЛТА.

LISTERIA MONOCYTOGENES—ВОЗБУДИТЕЛЬ ПИЩЕВОЙ ИНФЕКЦИИ

В последнее десятилетие специалисты, занимающиеся пищевыми отравлениями, все больше внимания уделяют зоонозному микроорганизму—*L. monocytogenes*. Объясняется это тем, что до 1960 года в мире были отмечены лишь единичные случаи листериоза человека, однако в дальнейшем очевиден их неуклонный рост (более чем 10000 случаев в год в период 1960—1982 гг. и сотни тысяч—в настоящее время). При этом инфекция рассматривается главным образом как оппортунистическая, т. е. поражает лиц, уже имеющих тяжелые заболевания. В группу риска включены больные раком, СПИДом, с расстройствами иммунной системы, включая беременных женщин, новорожденные, пациенты на гемодиализе, лица, перенесшие трансплантацию органов, и пожилые люди (старше 65 лет). Клинические формы заболевания включают менингиты, септицемию, аборт и сопровождаются смертностью от 20 до 40%. Одним из главных факторов передачи инфекции служат пищевые продукты животного происхождения.

Актуальность проблемы, связанная с этими бактериями, настолько очевидна, что Всемирная организация здравоохранения провела три международных совещания (1986, 1988 и 1995 гг.), посвященных "пищевому" листериозу.

ЭПИДЕМИОЛОГИЯ И БИОЛОГИЯ ЛИСТЕРИЙ

Материалы вышеуказанных совещаний говорят о том, что во многих отношениях *L. monocytogenes* отличается от большинства микроорганизмов, вызывающих пищевые инфекции тем, что она распространена повсеместно, достаточно устойчива к воздействию неблагоприятных факторов внешней среды, может расти при низких значениях pH (от 5.0 до 9.0), высокой концентрации поваренной соли (10%), является микроаэрофилом и психрофилом.

Основным резервуаром различных видов листерий служат теплокровные животные и окружающая их среда. Патогенными для человека являются только *L. monocytogenes*, причем от людей часто выделяют серовар 4b, из пищевых продуктов—серогруппу 1/2. Однако все штаммы *L. monocytogenes* рассматриваются как потенциально патогенные.

Считают, что практически невозможно предотвратить проникновение листерий на животноводческие фермы. Корма, прежде всего силос, являются главным источником передачи инфекции крупному рогатому скоту и свиньям. В экспериментах, проведенных в Дании, было установлено, что в силосе сомнительного качества может содержаться от 10000 до 100000 клеток листерий в грамме. Это, в свою очередь, приводит к тому, что 50% внешне здоровых животных выделяют бактерии во внешнюю среду. В конечном итоге 28% мяса, полученного от этих животных, было контаминировано листериями. У свиней можно сократить уровень инфицирования за счет кормления сухими кормами, где листерий содержится около 10 клеток в грамме. Это также снижает уровень выделения бактерий с фекалиями до 2%. Однако в свином фарше он достигает 12%.

Листерии могут вызывать маститы у крупного рогатого скота, которые часто протекают бессимптомно и поэтому обычно не выявляются. Подобные животные выделяют 25—30000 клеток листерий в мл молока. Часто молоко контаминировано через различные объекты окружающей среды—солому, фекалии, почву.

Таким образом, через животных, выделяющих бактерии с фекалиями, продовольственное сырье животного происхождения, а также людей-бактерионосителей листерии могут контаминировать оборудование и окружающую среду пищевых перерабатывающих предприятий и холодильников. Способность бактерий расти при низких температурах, длительно выживать в пищевых продуктах при неблагоприятных условиях создает большие трудности в борьбе и профилактике данной инфекции.

Листерии хорошо растут на отбросах пищевых продуктов при высокой влажности. *L. monocytogenes* обнаруживается в сточных водах, в отстойной воде и водных конденсатах, на стенах, полах и оборудовании пищевых предприятий.

Этот вид бактерий хорошо формирует развитые пленки (биопленки), что позволяет им быстро прикрепляться к различного вида поверхностям (стеклу, резине, нержавеющей стали и т. д.). Они выживают на поверхности кончиков пальцев даже после мытья рук и в аэрозольных суспензиях.

Бактерии могут присутствовать в различных пищевых продуктах, как сырых, так и прошедших определенную обработку. Они не только способны выживать в них, но и размножаться. Результаты наблюдений за распространением листерий в пищевых продуктах показали, что 6% из 18000 пищевых продуктов контаминированы *L. monocytogenes*, при этом 5% содержали более 1000 живых листерий в грамме.

Долго существовало представление о специфической термоустойчивости листерий в молоке, которое частично объясняется использованием в экспериментах различных штаммов. Кроме того, существовало мнение, что внутриклеточное расположение листерий защищает их от термального воздействия, что впоследствии не подтвердилось. В последующем Всемирная организация здравоохранения (1988) заключила, что "пастеризация является надежной процедурой, которая снижает коли-

чество *L. monocytogenes*, встречающихся в сыром молоке, до уровня, безопасного для здоровья человека". Мероприятия, направленные на получение молока, не контаминированного листериями, должны включать в себя прежде всего развитие надежных и эффективных методов его пастеризации, а также—идентификацию и уничтожение источников его контаминации после пастеризации.

МОЛОКО И МОЛОЧНЫЕ ПРОДУКТЫ

Многолетние международные наблюдения за выделением листерий из молочных продуктов говорят о том, что от 1 до 12% сыров (особенно мягких) контаминированы *L. monocytogenes*. У мягких сыров листерии почти полностью располагаются на поверхности, т. к. их рост зависит от pH. Не отмечено существенной разницы в контаминации сыров, приготовленных из сырого и пастеризованного молока. Большинство штаммов *L. monocytogenes*, обнаруженных в сырах, принадлежит серогруппе 1/2. Данный вид листерий выдерживает технологические обработки, применяемые при изготовлении и созревании таких сыров, как чеддер, голубой, колби и особенно—камамберские сыры. Листерии гибнут при изготовлении сыра пармезан и моцарелла. Существует четкая зависимость между ростом листерий и pH сыра, которое должно быть больше 5,5, а также—от присутствия стартовых культур микроорганизмов, используемых для производства сыров.

Количество листерий в сырах обычно низкое, а уровень, больший, чем 1000 микробных клеток на грамм, встречается в 0,5—5% образцов. Имеются единичные сообщения о выделении листерий из других молочных продуктов (мороженого, йогурта, сливочного масла).

МЯСО И МЯСНЫЕ ПРОДУКТЫ

Присутствие листерий на тушах обычно связано с фекальным загрязнением их поверхности. Высокий процент здоровых убойных животных (11—52%), являющихся носителями листерий и выделяющих эти бактерии во внешнюю среду с фекалиями, представляет главную опасность поверхностной контаминации туш в процессе убоя. Исследования, проведенные недавно в Югославии, выявили *L. monocytogenes* в тонзилах у 45% забитых свиней и у 12% крупного рогатого скота в заглоточных лимфоузлах. Листерии часто выделяют с рук работников мясокомбинатов. Особенно сильно контаминированы рабочие места, где осуществляется сьемка шкур крупного рогатого скота, глушение свиней и навешивание их на конвейерную линию.

Контаминация туш (мяса) *L. monocytogenes* обычно поверхностная. Высокий процент выделения листерий отмечен из сырого фарша (10 до 80%) и из различных сырых мясных продуктов (7 до 67%). Большинство штаммов, выделенных из сырого мяса и мясных продуктов, принадлежит к серогруппе 1/2 и часто к серовару 1/2с, который редко вызывает болезнь у человека.

L. monocytogenes выживает в процессе холодильного хранения мяса и мясных продуктов при 4°C. Различные свойства продукта (состав, pH, содержание влаги), а также окружающей среды (температура, атмосфера, присутствие конкурирующей микрофлоры) влияют на выживаемость *L. monocytogenes* в мясных продуктах. Например, в зависимости от существующих технологий они могут выживать в течение нескольких недель в колбасах или погибать в них при пастеризации, ферментации или высушивании.

Данный микроорганизм может не только выживать, но и размножаться в паштете. Уровень контаминации сырого мяса и мясных продуктов обычно низкий—от 10 до 100 клеток/грамм.

ПТИЦА

Анализ около 400 образцов, взятых с птицебойни США, показал, что *L. monocytogenes* присутствовал в воде, используемой для промывки тушек при снятии пера и для охлаждения тушек, а также—в рециркулируемой воде для промывания желудков и механически обваленного мяса. Это говорит о важной роли процесса снятия пера, охлаждения тушек и использования рециркулируемой воды в кросс контаминации конечного продукта. Листерии обнаружены на руках и перчатках работников, подвешивающих птицу после охлаждения, занимающихся разделкой тушек и упаковки (16—20, 33—45, 40—59% соответственно).

Выявлено, что обсемененность тушек птицы (куры и индейки) возрастает в процессе их переработки и реализации. Обсеменение бактериями имеет место за счет контакта продукта с контаминированной поверхностью и оборудованием. В одном обследовании в розничной торговле крылья, ножки и задки индейки были контаминированы *L. monocytogenes* в 20, 13 и 11% соответственно, а куриные ножки, крылья и печень—в 40, 13 и 26% соответственно.

Многочисленные исследования указывают на то, что *L. monocytogenes* выделяют из тушек цыплят бройлеров от 23 до 66%, из приготовленных к употреблению охлажденных цыплят—28% и из замороженных цыплят—от 15 до 54%. Большинство выделенных штаммов принадлежит к серогруппе 1/2.

РЫБА И РЫБНЫЕ ПРОДУКТЫ

Очевидно, что существующие водные пространства подвержены потенциальной контаминации *L. monocytogenes* со сточными водами с предприятий, перерабатывающих сырье и продукцию животного происхождения, с животноводческих ферм и сельхозугодий. Не являются исключением и моря, причем соль морской воды не угнетает листерий. Имеются сообщения о выделении *L. monocytogenes* из креветок, выловленных в Мексиканском заливе (11% положительных образцов) и из 1,5% свежей пресноводной рыбы в розничной торговле. В США в результате одного из эпидемиологических расследований *L. monocytogenes* была выявлена в замороженных морских продуктах, импортированных из разных стран (в 26% образцов креветок, сырых и вареных, крабах), а также—8,9% образцов рыбы горячего копчения, 13,6% образцов рыбы холодного копчения, 28,8% образцов ферментированных рыбных продуктов. Высокий процент (95%) контаминации был выявлен в замороженных рыбных палочках. Отмечено, что количество клеток *L. monocytogenes* в копченом лососе остается неизменным в процессе маринования и копчения. Значительное разномножение бактерий имеет место при хранении рыбы при температурах от 4 до 10°C. Замораживание при -25°C не влияет на выживаемость листерий.

ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УЩЕРБ

Листериоз человека встречается довольно редко (4—7 случаев/миллион). Однако социальный и экономический ущерб от этой инфекции очень высок, что связано с большим уровнем смертности и расходами для пищевой промышленности. Ежегодный ущерб от листериоза в США оценивается в 209—233 млн. долларов. Во Франции выявление пищевого продукта, вызвавшего вспышку листериоза в 1992 году, было связано с опросом 550 человек, обследованных 2000 молочных заводов, 1000 мясоперерабатывающих предприятий, 800 торговых организаций и типированием 15000 штаммов. Затраты, связанные с одним случаем пищевого листериоза (через молоко и молочные продукты), в США составляют 11543 доллара. Если эти затраты экстраполировать на вышеприведенный случай во Франции, где было инфицировано 279 человек, то они составят более 3 млн. долларов.

ПРОФИЛАКТИКА И КОНТРОЛЬ ЛИСТЕРИОЗА

Считают, что невозможно полностью ликвидировать резервную *L. monocytogenes* на уровне фермы. Однако возможно значительно сократить выделение данных бактерий с фекалиями животных, если использовать доброкачественные корма. Это, в свою очередь, будет способствовать уменьшению контаминации в других звеньях пищевой цепи.

Большое внимание в животноводстве должно быть уделено методам неспецифической профилактики листериоза (ветеринарной санитарии и гигиены), что приведет к существенному снижению уровня контаминации окружающей среды. Вакцинация животных признана низкоэффективной мерой, и она рекомендована только в зонах с высокой распространенностью заболевания.

При убое животных и их переработке должны строго соблюдаться правила санитарии и гигиены, изложенные в международном гигиени-

ческом кодексе ФАО/ВОЗ "Основные принципы пищевой гигиены" (Alinorm 97/13). Особые усилия должны быть направлены на снижение или предотвращение колонизации листерий на оборудовании пищевых предприятий, на предотвращение фекального загрязнения и кросс контаминации готовой продукции с сырьем и оборудованием. Более широкого опробования требуют обогащающие методы деконтаминации пищевых продуктов (например, добавки глюкон-дельталактонов к сырым колбасам, подлежащим ферментации). Использование в производственных заквасках микробов, вырабатывающих бактериоцины—другой перспективный подход. Радиоактивное облучение пищевых продуктов считается эффективной мерой для уничтожения листерий и других возбудителей пищевых токсикоинфекций в пищевых продуктах.

ПРОБЛЕМА ЛИСТЕРИОЗА И МЕЖДУНАРОДНАЯ ТОРГОВЛЯ

Международный комитет по пищевой гигиене (ФАО/ВОЗ "Комиссия Кодекс Алиментарискус") совместно с Международной комиссией по микробиологической спецификации пищевых продуктов в 1996 году подготовили рекомендации по контролю за *L. monocytogenes*. В частности, они указали на тот факт, что обнаружение единичных клеток *L. monocytogenes* на пищевых продуктах, которые не потребляются в сыром виде и подлежат дальнейшей кулинарной обработке, не представляет опасности для здоровья человека, так же как попадание с пищей единичных клеток данного вида листерий в организм здорового человека. Большое количество бактерий в пищевых продуктах—реальная угроза здоровью людей, особенно относящихся к группе риска.

Импортируемая пищевая продукция должна контролироваться по той же схеме, что и отечественная. Главный акцент делается на соблюдении пищевыми предприятиями импортера правил международного кодекса "Общие принципы пищевой гигиены" и внедрении на этих предприятиях международных принципов "Анализ опасности в критических контрольных точках" производства (Alinorm 97/13). Если данные принципы по каким-либо причинам не полностью внедрены в производство, то предложены определенные микробиологические критерии в отношении *L. monocytogenes*.

Эти критерии применяются согласно международному документу "Принципы для установления и применения микробиологических критериев для пищевых продуктов" (Alinorm 97/13). Основываясь на эпидемиологической информации из различных стран, считают, что присутствие до 100 клеток *L. monocytogenes* на грамм продукта, потребляемого в пищу, следует рассматривать как минимальный риск. Поэтому предлагается исследовать 10 образцов продукции, если она имела предварительную какую-либо обработку против листерий, и из них бракуется любая, содержащая 100 и более клеток *L. monocytogenes*. Если продукт не подвергался деконтаминации, то используют тот же принцип, но берут 20 образцов.

Однако для пищевых продуктов, предназначенных для группы риска (например, диетическое питание и детское питание), данный микроорганизм не должен содержаться в определенном количестве 25-граммовых проб.

Очевидно, следует продолжить дальнейшие исследования по борьбе и профилактике листериоза. В частности—по разработке методов угнетения этих бактерий в пищевых продуктах, по установлению всех возможных путей передачи инфекционного начала на перерабатывающих предприятиях (воздушный путь, возможность листерий колонизироваться на различном оборудовании, новые системы молекулярного типирования для *L. monocytogenes*), по анализу риска в критических контрольных точках вдоль пищевой цепи.

А. КУЛИКОВСКИЙ,
профессор, доктор ветеринарных наук,
заслуженный деятель науки РФ, ВГНКИ.
(ВГ "Россия").

“У нас нет праздников — сплошные будни”

(Окончание. Начало на 1-й стр.)

— Да и с годами какое-то пренебрежение воспитывалось к деревенскому труду...

— Теперь, по-моему, увидели все, что труд этот не только страшно тяжел, но еще и страшно нужен. И заговорили на всех уровнях о том, как бы поднять его престиж. Поэтичнее было осуществлять намеченное!

— Когда вы говорите о тяжести труда, то это в полной мере относится и к вашей профессии?

— Естественно. Представьте себе, что у нас нет праздников. — ?!

— Да, у всех есть, у ветврача — нет. У ветврача — сплошные будни. Архитрудные зачастую. Когда тебя могут поднять в любое время суток. Когда требуется лечить, профилактировать, диагностировать, не имея под рукой зачастую самого необходимого. Но мы не сетуем на долю. Мы делаем дело.

— Успеваете и за собственной живностью присмотреть?

— Если не сами, то кто-то из семьи подстраховывает. То же и с “сотками”. Они кормят, они одевают. Они — составная часть, если хотите, крестьянского образа жизни.

— Образа жизни, которого не поколеблют никакие реформы (о них столько разговоров сегодня).

— Пытались же вносить в этот “образ” городские черты и элементы. “Достирали грани” сами знаете до каких пределов. До того, что кое-где деревни напоминают выбитый колос: половина в одном месте, зерно — в другом. Или ни того, и ни другого. Пусто.

— Реформы, о необходимости которых говорится, не пустой звук. Они продиктованы временем и, вне всяких сомнений, по второму заходу “стираться грани” вряд ли будут. Но кое-что должно “стереться”, да?

— Живая кровь в капиллярной системе колхозного строя нужна. Что-то надо менять, на старой телеге, как известно, далеко не уедешь, она может застрять в пути.

— Менять не значит создавать шумовой эффект, делать броскую рекламу.

— Я бы сказала, разумно менять. Осмотрительно. Взвешивая, выверяя каждый шаг. По логике, колхоз как кооперативное хозяйство, должен распорядиться собственным продуктом. До каких пределов можно предоставить ему такое право? А сколько чего сеять, как плоть землепашца, по какой цене продавать произведенные продукты... Или сам крестьянин это решит, или за него решат. Первое, по-моему, предпочтительнее.

— Главное, по каким ценам продавать.

— Может, и не самое важное, но далеко не последнее. Что значит — фиксированная цена? От нее — ни шага в сторону. А мы вроде бы в рыночных условиях работаем, да? Тогда почему такие “ножницы” на промышленную и сельскохозяйственную продукцию? Простите, самый захолустный пастух на пальцах убедит вас, что это сплошной нонсенс, диспаритет (термин, набивший уже оскомину!).

Да что там вдаваться в высокие материи. Можно же почитать, что говорили светлые умы о праве на собственный продукт.

— Лев Толстой называл это право, кажется, “истинно законным”.

— Можно приводить и слова великих политэкономов, не замеченных в особых симпатиях к коллективному хозяйствованию. Так они также говорят о праве собственности на произведенный продукт. Вообще-то, есть над чем размышлять и нам, практикам, организаторам производства, и политикам в том числе. В каком бы направлении ни реформировалось село, без государственного протекционизма ему не обойтись. Это мировая практика. Везде поддерживают сельское хозяйство, нигде не бросают его на произвол судьбы.

К нашему разговору подключился проректор ФПК Витебской области “Знак почета” академии ветеринарной медицины доцент Михаил Кириллович Дятлов. Дело в том, что Лимма Владимировна приехала на курсы повышения квалификации в родную

альма матер, и Михаилу Кирилловичу небезынтересно, каково впечатление у слушателей от проведенных занятий.

— Все продумано, учтено, — говорит Лимма Владимировна. — Наука наша не стоит на месте. Кафедры задействованы над чем-то новым. Поэтому нужна помощь нам, практикам. И спасибо преподавателям ВГАВМ. Они выезжают на места, ни в чем не отказывают. И здесь, на занятиях, дается материал, крайне необходимый. Можно получить консультацию по любому вопросу, пообщаться со светилами ветеринарной науки на равных. Они тебя выслушают, ты — их. А в итоге — обоюдная выгода.

— Что не устраивает, можно было бы лучше сделать? На кафедрах вуза скопилось много научных разработок, есть интереснейшие предложения. Эти труды не всегда доходят до практиков. Хорошо бы, по мнению Лиммы Владимировны, узнавать и о достижениях других аграрных учебных заведений в области ветеринарии, знакомиться с крупицами мировой практики и опыта, что-то брать для себя на заметку.

В целом же курсы повышения квалификации (на сей раз слушателями были исключительно люди из резерва главных ветврачей районов — Ред.) дали заряд хорошего настроения, доукомплектовали знаниями, укрепили связь с родным вузом.

— А мы приобрели опыт работы с такой подготовленной аудиторией как будущие главные ветврачи районов, — заметил Михаил Кириллович Дятлов. — Практически все наши выпускники, профессиональнейшие люди. Мы сделаем все возможное, чтобы помочь им в творческом становлении, чтобы их труд воистину немереный, сложный, благородный, никогда не сходил с горизонта нашей видимости. Видимости тех, кто когда-то учил их, учит и сегодня, и завтра будет учить. Ради того учить, чтобы все выходило у наших коллег — практиков так как надо, а не так “как получится”.

Беседу вел М. ПРИГОЖИЙ,
корр. “Ветеринарной газеты”.
Фото Г. ЖУКОВА.

ООО “Кинс” ПРЕДЛАГАЕТ

ветеринарные препараты ведущих мировых производителей по низким ценам со склада в г. Минске, а также со складов отделений, размещенных в областных и районных городах Республики Беларусь

1. Препараты для профилактики и лечения послеродовых осложнений:

— Альфамицин 5% (Голландия) в 1 мл — 50 мг гентамицина. Внутримышечно — 8 мл на 100 кг ж. в. Однократно.

— Норфлоксацин (Голландия) в 1 мл — 50 мг норфлоксацина. Внутримышечно — 1 мл на 20 кг ж. в. Однократно в течение 3 дней.

— Кобактан 2,5% (Германия) в 1 мл — 25 мг цефкинома. Внутримышечно — 2 мл на 50 кг ж. в. 1 раз в день.

— Окситоцин (Голландия) 1 мл содержит 10 ЕД. Внутримышечно — 4–6 мл на голову. Однократно.

— Тривит (Россия) в 1 мл Вит А — 50.000 МЕ, Д — 25.000 МЕ, Е — 20 мг. Внутримышечно — 10 мл на голову.

— Метрикуре (Голландия) в шприце — 500 мг цефпирина. Внутримышечно — 1 шприц инъектор. Однократно.

— Геомицин F 1 (Хорватия) в 1 таблетке 1 гр. окситетрациклина хлорида. Внутримышечно, 2 палочки. Однократно.

— Амоксициллин 20% La (Голландия) 1 мл суспензии содержит 200 мг амоксициллина тригидрата. Внутримышечно — 1 мл на 10 кг ж. в. 1 раз через 48 часов.

2. Препараты для лечения маститов:

— Мастит Форте (Голландия). В 1-м шприце 200 мг окситетрациклина, 250 мг неомицина, 2000 ИЕ — бацитрацина, 10 мг преднизалона — через молочный канал в пораженную долю вымени 1 шприц-инъектор. Повторить через 48 часов.

— Ампивет-К (Хорватия) в 5 мл (шприце) — 200 мг ампициллина, 100 мг клоксацина — через молочный канал в пораженную долю вымени 1 инъектор. Повторить через 48 часов.

— Канамицин-суспензия (Голландия) в 5 мл (шприце) — 50 мг канамицина сульфата, 100.000 МЕ пропана бензил пенициллина, 40 мг преднизалона ацетата — через молочный канал в пораженную долю вымени 1 инъектор. Повторить через 24 часа.

3. Препараты для профилактики и лечения болезней, связанных с нарушением обмена веществ:

— Антитокс (Германия) сбалансированный набор макроэлементов для в/венного и в/мышечного введения. Внутримышечно — 30–40 мл на голову в течение 3–5 дней.

— Альфафер 10%+V₁₂ (Голландия) — в 1 мл содержится 100 мг железадекстрана, 30 мг витамина В₁₂ — поросят 2 мл, телята 3–6 мл, свиноматки 5 мл за 14 дней до опороса.

— Нутрил SE (водорастворимый порошок) (Словения) 1 гр содержит Вит. А — 20000 МЕ, В₁ — 1,25 мг, В₂ — 2,5 мг, В₆ — 1,75 мг, В₁₂ — 0,0075 мг, С — 20 мг, Д₃ — 1000 МЕ, Е — 5,5 мг, К — 2 мг, пантотената кальция — 6,5 мг, фолиевая кислота 0,4 мг, лизин — 4 мг, метионин 4 мг, триптофан — 0,4 мг, селен — 0,033 мг — телята 2 гр. в день внутр. поросят — отъемыш 0,4–0,8 гр. на голову перорально.

— Седемин в 1 мл — 15–18 мг железа, 5,8 мг/мл йода, 0,14–0,17 мг/мл селена. Внутримышечно — 10 мл однократно.

— Мувисел (Хорватия) в 1 гр.: Вит. А — 2000 МЕ, В₁ — 1,5 мг, В₂ — 2,5 мг, В₆ — 2 мг, В₁₂ — 7,5 мг, С — 20 мг, Д₃ — 1000 МЕ, Е — 5,25 мг, К₃ — 1,75 мг, пантотената кальция — 6 мг, В₅ — 18 мг, фолиевая кислота — 0,4 мг, селен — 33 мг — с кормом 5–10 гр. на голову в течение 5 дней.

— Фезел (Германия) 1 мл содержит 17,0 мг токоферолаацетата, 0,76 мг селенита натрия. Внутримышечно — 10–20 мл на животное. Повто-

ривать через 48 часов.

4. Инъекционные антибактериальные препараты пролонгированного действия:

— Триметасул (Хорватия) в 1 мл — 80 мг триметаприма, 100 мг сульфадиазина — лечение инфекций дыхательных путей, пищеварительного тракта, мочеполовой системы.

— Тилозин-200 (Германия) в 1 мл — 200 мг тилозина тартрата — инфекционные болезни, грипп поросят, дизентерия, маститы, пневмоэнтериты, вторичные осложнения при вирусных заболеваниях.

— Окситетрациклин 10% (Голландия) в 1 мл — 100 мг окситетрациклина, лечение энтеритов, сальмонеллезов, дизентерий (вибрион), эндометритов, пневмонии и др. инфекций.

— Линкомицин-спектомицин (Словения, Голландия) в 1 мл 50 мг — линкомицина, 100 мг — спектиномицина, лечение бактериальных и микоплазменных инфекций органов дыхания, пищеварения и др.

— НЕО-ПЕН (Голландия) в 1 мл 300000 ЕД бензилпенициллина прокаина, 150 мг — неомицина сульфата — лечение острых и системных инфекций. Эффективен против грамположительных и грамотрицательных бактерий, клостридий, лептоспир, актиномицетов.

— Геомицин-Ретрад 20% (Хорватия) в 1 мл — 250 мг окситетрациклина дигидрохлорид. Лечение рожи, лептоспироза, маститов, эндометритов у свиней, овец, крупного рогатого скота.

— Ветофлоск 5% (Хорватия) в 1 мл — 50 мг энрофлоксацина. Лечение бактериальных и микоплазменных инфекций пищеварительного тракта и дыхательных путей, мочеполовой системы.

5. Препараты для борьбы с экто- и эндопаразитами:

— Альфамек (Голландия) 1 мл на 50 кг ж. в. Внутримышечно.

— Альфамизол 10% (Голландия) в 1 мл — 100 мг левамизола. Подкожно — 1 мл на 20 кг ж. в.

— Альбендозол 10% (Голландия) в 1 мл содержится 100 мг альбендозола. Подкожно — 7,5 мл на 100 кг ж. в.

— Протеид — купочное средство против чесотки, вшивости, иксодовых клещей, мух и слепней.

— Бугокс — для борьбы с эндопаразитами (чесоточные иксодовые клещи, мухи, вши).

г. Брест 8-0162 Тел./факс 45-52-63

г. Борисов 8-277 Тел./факс 3-30-66

г. Бобруйск 8-02251 6-83-63

г. Витебск 8-0212 96-53-87, факс 33-66-04

г. Вилейка 8-271 5-38-03

г. Гродно 8-0152 39-92-44

г. Гомель 8-0232 47-80-61

г. Миоры 8-02152 2-16-65

г. Мозырь 8-02351 6-49-32

г. Могилев 8-0222 Тел./факс 32-28-25

г. Орша 8-02161 3-10-44, факс 3-48-17

г. Островец 8-01391 2-88-16

г. Слуцк 8-295 Тел./факс 2-45-73

г. Столбцы 8-217 Тел./факс 5-24-98

г. Слоним 8-01562 Тел./факс 2-16-52

г. Столин 8-01655 5-13-80

г. Светлогорск 8-02342 2-74-99, факс 2-15-20

Пашавае ўтрыманне жывёлы

ХТО РАНА ЎСТАЕ...

З надыходам пашавага перыяду дырэктар лепельскага саўгаса “Сушанскі” Валерый Яфімаў цераз Наваполацкі цэнтр занятасці адшуквае ў горадзе нафтавікоў беспрацоўных, згодных да наступлення зімы пасвіць саўгасную жывёлу.

Сёлета такім чынам ён прывёз з Наваполацка шэсць беспрацоўных. Адзін узяўся выпасаць цялят на дарошчванні з фермы вёскі Батукалава. Двое кругласучанна ўтрымліваюць на пашы цялушак перададзенага ўзросту і жывуць у пустой хаце ў вёсцы Двор Суша. Трое новапалачан размяшчаюцца ў вагончыку за вёскай Урада і даглядаюць 115 рамонтных жывёлін для папаўнення дойнага статка.

Харчуюцца новаспечаныя пастухі самі. Малаком і мясам па сабекошту забяспечваюцца з саўгаса. Астатнія прадукты атрымліваюць у лік зарплаты з мясавага магазіна. Канчатковы разлік атрымаюць увосень.

Х. БАЛОТНЫ.

ЛАВОР Анатолий Николаевич

2 июня 2000 г. на 47-м году жизни скорпостижно скончался старший научный сотрудник БелНИИ экспериментальной ветеринарии им. С. Н. Вышелесского ЛАВОР Анатолий Николаевич. Лавор А. Н. родился 14 января 1954 года в д. Лоси Молодечненского района Минской области.

После окончания Краснянской средней школы в 1971 году поступил в Ляховичский совхоз-техникум, который окончил в 1974 году с отличием и в этом же году поступил в Витебский ветеринарный институт. После окончания института работал преподавателем в Ильинском совхоз-техникуме.

В декабре 1981 года Лавор А. Н. поступил в очную аспирантуру при БелНИИ экспериментальной ветеринарии им. С. Н. Вышелесского по специальности “акушерство и искусственное осеменение”. С февраля 1985 г. — младший научный сотрудник, а с января 1987 г. — старший научный сотрудник лаборатории патологии размножения сельскохозяйственных животных.

В 1986 г. Лавор А. Н. успешно защитил кандидатскую диссертацию, а в 1992 г. ему присвоено ученое звание старшего научного сотрудника. Им опубликовано 35 научных работ.

Неутомимая энергия и высокая эрудиция снискали ему глубокое уважение и авторитет среди сотрудников института, работников ветеринарной и племенной службы республики.

Светлая память о Лаворе А. Н. навсегда останется в сердцах всех, кто знал его и работал вместе с ним.

Коллеги и товарищи.

По вопросам покупки, условий оплаты и доставки ветпрепаратов обратитесь в торговый отдел фирмы. Ветеринарные специалисты всегда готовы дать необходимую информацию и квалифицированную консультацию по их использованию.

г. Минск, ул. Руссиянова, 9. Тел./факс (017) 268-00-04, 268-00-05, тел. 268-18-95, 268-32-82.

Наш р/с 3012122100657 в АКБ “МинскКомплексБанк” в г. Минске, код. 734.

Воспроизводству—постоянное внимание

Традиционно проблемы с воспроизводством связываются с ухудшением здоровья животных и большим числом коров с патологией репродуктивной функции. В последующем положение усугубилось необычно длительной жарой и засухой. Другой фактор—это упущения в организации всех видов работы по воспроизводству стада. В прошедший зимне-стойловый период обеспеченность животных кормами собственного производства по кормовым единицам составила 53%. Как следствие скудного и несбалансированного кормления, хронического дефицита протеина, витаминов, микроэлементов и других важнейших компонентов в рационах резко была угнетена воспроизводительная функция животных. Не нормализовался обмен веществ и в весенне-пастбищный период. Так, содержание каротина в крови ниже нормы установлено у 43%, кальция—21,6%, фосфора—15,6%, белка—16,5%, глюкозы—16,7%. По результатам гинекологического обследования в 1 квартале текущего года из 395,4 тыс. коров с удлинённым сервис-периодом выявлено гинекологически больных животных 146,1 тыс., что составило 33% к поголовью растелившихся коров. Главной причиной длительного бесплодия коров является ослабление функции яичников. Эта патология занимает до 65% от числа бесплодных животных против 15—20% в предыдущие годы. Животные в борьбе за сохранение вида готовы в ущерб своему здоровью восстановить репродукцию, надо только им помочь. Как построить работу районных групп по воспроизводству в этих условиях?—На системной и активной работе, координатором которой должен быть директор райплемстанции. Общим недостатком звеньев и групп по воспроиз-

Итоги работы по воспроизводству за пять месяцев текущего года свидетельствуют о значительном недополучении приплода по сравнению с прошлым годом. При этом отставание допущено во всех областях. Это результат того, что в апреле, августе 1999 года были снижены темпы искусственного осеменения коров, в том числе первичного составили всего 55—60%.

водству является то, что начатую работу не доводят до положительного результата, т. е. не контролируется эффективность проводимых мероприятий. Ведь нет каких-то шаблонных методов и схем, есть принципы терапии, и в каждом конкретном случае необходимо проявлять творчество. Например: ветврачи-гинекологи ряда районов при гипофункции яичников у коров назначают в первую очередь доступные и дешёвые средства: массаж матки и яичников, тривитамин и милозиво.

Применение этого комплекса трехкратно с интервалом 7 дней позволяет вызвать охоту у 50—60% коров. Оплодотворяемость составляет 60—70%. Другие же специалисты сразу назначают специфические гонадотропные препараты (СЖК, агофоллин и др.). Животные активно приходят в охоту (60—70%), но оплодотворяемость составляет всего 30—40% от первого осеменения. К тому же препараты дорогостоящие (импортные). Конечно же, животных с низкой упитанностью необходимо сначала откормить. Одной из основных причин непродуктивных осеменений коров является скрытый эндометрит. Какие меры борьбы?

1. Своевременный и полный курс лечения острых послеродовых эндометритов.
2. Животным, которых лечили по поводу осложнений родового и послеродового периодов (задержание последа, субинволюция матки, эндометрит), обязательно проводить санацию полости матки антимикробными

препаратами широкого спектра действия. Следует особо подчеркнуть, что основные заболевания, приводящие к длительному бесплодию коров, развиваются после родов, поэтому врачебный контроль за течением послеродового периода крайне необходим для организации своевременного лечения и восстановления воспроизводительной функции. Этот контроль проводится в три этапа:

- на 5—7 день после отела (клиническое исследование);
- на 10—14 день после отела (клинико-гинекологическое исследование);
- на 25—30 день после отела (клинико-гинекологическое исследование).

С учетом положительного опыта и ошибок вся работа по воспроизводству стада должна включать первоочередные требования:

1. Строгий контроль хода первичного осеменения коров за каждый месяц, т. е. сколько подлежало осеменению животных по их физиологическому состоянию и сколько осеменено фактически.
2. Ослабленных животных по возможности поддерживать дополнительными кормами и общеукрепляющими средствами.
3. Стимуляцию воспроизводительной функции животных с нормальной упитанностью проводить спустя 45 дней после отела доступными и дешёвыми средствами.
4. Проводить раннюю диагностику стельности, т. е.

прошло 2 месяца после последнего осеменения, исследовать—это позволит своевременно принимать меры в случае бесплодия животного. Все проводимые мероприятия должны быть направлены на борьбу за сокращение периода бесплодия, 1 день которого приносит ущерб от одной коровы около 500 рублей. Своевременное лечение акушерско-гинекологических болезней сокращает бесплодие на 15—20 дней. Стоимость курса лечебных обработок составляет 3,0—3,5 тыс. рублей. С выходом на большое молоко не должны забывать и о состоянии молочной железы.

Известно, что патология молочной железы угнетает воспроизводительную функцию. Многолетними наблюдениями установлено, что почти у каждой второй коровы с диагнозом мастит обнаруживаются болезни половых органов—эндометриты, функциональные расстройства яичников. Заболеваемость коров скрытым маститом достигает в среднем до 35—40%, а в некоторых хозяйствах за год переболевают около 80% животных. Потери молока от воспаления молочной железы составляют 15—20%. Поэтому, ежемесячно совмещая с контрольной дойкой, необходимо проверять всех лактирующих, а также запускаемых коров на скрытые маститы и своевременно осуществлять их лечение.

А. ЛУФЕРОВ,
главный ветврач Главного управления ветеринарии Минсельхозпрод РБ.
А. БОТЯНОВСКИЙ,
зав. лабораторией патологии размножения сельскохозяйственных БелНИИЭВ.

Витебская ордена "Знак Почета" государственная академия ветеринарной медицины ПРИГЛАШАЕТ НА УЧЕБУ В 2000 ГОДУ

Витебская ордена "Знак Почета" государственная академия ветеринарной медицины является одним из старейших учебных заведений Республики Беларусь. Сегодня академия—это современное высшее учебное заведение, располагающее хорошими лабораториями, музеями, клиниками, спортивными залами, общежитиями, столовой, Домом культуры, библиотекой.

В академии пять факультетов: ветеринарной медицины, зооинженерный, заочного обучения, повышения квалификации, довузовской подготовки. На факультете довузовской подготовки можно дополнительно получить вторую профессию: кулинар, парикмахер, швея, слесарь по ремонту автомобилей, техник по искусственному осеменению животных, а также можно овладеть рукоделием и вязанием, компьютерным делом и иностранными языками, верховой ездой и получить водительские права.

Студенты имеют возможность прохождения зарубежных стажировок в Польше и Германии.

В академии готовят:

- На факультете ветеринарной медицины—врачей ветеринарной медицины (специализации—ветеринарная бактериология и вирусология, ветеринарная гинекология и биотехнология размножения);
- На зооинженерном факультете—зооинженеров (специализация—племенное дело);
- На обоих факультетах имеются группы непрерывной интегрированной системы профессионального обучения (НИСПО).
- На факультете заочного обучения—врачей ветеринарной медицины и зооинженеров.

Сроки обучения: на факультете ветеринарной медицины—4 года 11 месяцев, в группе НИСПО—3 года 6 месяцев; на зооинженерном факультете—4 года 8 месяцев, в группе НИСПО—2 года 10 месяцев; на факультете заочного обучения: по специальности "Ветеринарная медицина"—5 лет 11 месяцев, по специальности "Зоотехния"—5 лет 8 месяцев.

Поступающие подают заявление на имя ректора, документ о среднем образовании (в оригинале), 6 черно-белых фото 3х4, медицинскую справку, выписку (копию) из трудовой книжки, копию свидетельства о заключении брака. Абитуриенты, которые поступают не в год получения среднего образования, обязаны представить документы, которые подтверждают их учебу или работу за время, которое предшествовало поступлению (трудовую книжку или ее копию, справку из центра занятости и др.).

Принимать документы на дневную форму обучения—с 26 июня по 15 июля; на заочную—с 1 сентября по 30 ноября.

Поступающие сдают экзамены: по биологии, химии (устно), белорусскому (русскому) языку и литературе (пись-

менно)—сочинение.

Абитуриенты, окончившие школу с золотой (серебряной) медалью, средние специальные учебные заведения (кроме окончивших ССУЗ по специальности "Ветеринарная медицина" и "Зоотехния"), ПТУ (на основе базовой школы с получением среднего образования) с дипломом с отличием, сдают экзамены по биологии. При получении оценки "пять" они освобождаются от сдачи остальных экзаменов и зачисляются на общих основаниях.

Абитуриенты, окончившие ССУЗ с отличием и рекомендованные педагогическим советом в группу НИСПО по специальности "Ветеринарная медицина", проходят профессиональное собеседование по основам ветеринарии, в группу НИСПО по специальности "Зоотехния"—на "отлично" или "хорошо" и "отлично"—собеседование по животноводству. Лица, поступающие на заочную форму обучения по специальности "Ветеринарная медицина", должны иметь диплом ССУЗ по этой специальности. Они сдают экзамены по биологии и химии—устно, по белорусскому (русскому) языку и литературе—сочинение. Имеющие диплом с отличием сдают экзамен по биологии и при получении оценки "отлично" зачисляются, при получении других положительных оценок сдают остальные экзамены и зачисляются на общих основаниях.

Поступающие по специальности "Зоотехния" проходят собеседование по биологии и химии.

Вступительные экзамены на стационарную форму обучения проводятся с 17 июля. Зачисление на плановые места до 5 августа; по целевой контрактной подготовке и на условиях оплаты обучения—до 25 августа; в группы НИСПО—до 10 июля.

На заочное отделение вступительные экзамены проводятся с 4 по 20 декабря, зачисление по плану до 25 декабря.

По специальности "Ветеринарная медицина" на заочную форму обучения, на плановые места зачисляются абитуриенты, которые имеют стаж трудовой деятельности по специальности не менее 2-х последних лет. По специальности "Зоотехния"—не менее 6 месяцев. На сверхплановые места могут зачисляться абитуриенты по договорной основе между академией и заинтересованными предприятиями, а также физическими лицами с оплатой обучения.

В академии работает подготовительное отделение. Начало занятий на отделении с 1 октября.

С 1 сентября работают подготовительные круглогодичные заочные, с 17 апреля и 14 июня стационарные платные курсы. Обучающиеся обеспечиваются общежитием.

Документы высылать по адресу: ВГАВМ, приемная комиссия, 210602, г. Витебск, ул. 1-я Доватора, 7/11; тел. 37-23-22, факс 37-02-84.

КОНФЕРЕНЦИЯ ВЫПУСКНИКОВ

16—17 июня состоится научно-практическая конференция выпускников Витебской ордена "Знак Почета" государственной академии ветеринарной медицины 1960 года выпуска (орккомитет: Лемеш Валерий Михайлович, тел. 36-02-85; Гуков Фотий Дмитриевич, тел. 37-46-21, Абрамов Семен Семенович, тел. 37-37-88; 37-26-60).

Начало конференции в 14.00 первого дня работы (в доме культуры академии). Регистрация участников конференции—с 8.00 до 13.00 в день начала конференции.



ММП "Биоком"

предлагает со склада в г. Гродно следующие ветеринарные препараты:

- Гентамицина сульфат 4% 100 мл
- Е Селен 50 мл
- Левомизол 7,5% (1 мл—75 мг) 50 мл
- Септогель (интрамарный шприц, активный йод) 10 мл
- Нитокс 200 50 мл
- Тилозин 200 50 мл
- Тривит (инъекц.) 10/15/20 200 мл
- Всегда в наличии: Ампициллин, Гентамицин, Канамицин, Левомицетин, Бициллин 5, Бициллин 3, Гросептол 480 (детри-вет), Метронидазол и др.

Подробную информацию можно получить по адресу: г. Гродно, ул. Белуша, 22, Малое медицинское предприятие "Биоком".

T/fax (0172) 10-88-61, тел. (0152) 47-88-84, 44-26-33, 73-00-45.

Вы подписались на "Ветеринарную газету"?

Подписка принимается всеми отделениями связи без ограничений

Цена: на квартал—120, на месяц—40 руб.

Индекс 63220

Эффективное средство борьбы с мухами!!!

ПРОИЗВОДИМ И РЕАЛИЗУЕМ ЛИПКИЕ ЛЕНТЫ:

- значительно снижают количество мух в течение летнего сезона, особенно при использовании в период начала вылета;
- исключают применение химических средств борьбы;
- работают до полного заполнения;
- безопасны для человека и домашних животных.

А ТАКЖЕ ПРОИЗВОДИМ И РЕАЛИЗУЕМ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ЛОВУШКИ ДЛЯ КРЫС. Доставка возможна почтовым отправлением.

МП "Техносервис"
г. Пружаны Брестской обл.
Тел./факс: 8-01632-7-18-62

Ветеринарная газета

УЧРЕДИТЕЛЬ: Главное управление ветеринарии с Государственной ветеринарной инспекцией Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь, Белорусское управление Государственного ветеринарного надзора на государственной границе и транспорте, Белорусский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии им. С. М. Вышелесского, ПКФ "НИКО'С", ООО "Промветсервис", ООО "Рубикон", ООО "Кинс", ЗАО "Джем-коммерс", ООО "Белбригкоммерс", коллектив редакции.

Издается с июля 1995 г.
Распространяется в Республике Беларусь

Главный редактор Семен Семенович АБРАМОВ, профессор, доктор ветеринарных наук

АДРЕС РЕДАКЦИИ: 210026, РБ, г. Витебск, ул. Белобородова, 2а.
АДРЕС ДЛЯ КОРРЕСПОНДЕНЦИИ: 210602, РБ, г. Витебск, ул. Доватора, 7/11, ветакадемия.
ТЕЛЕФОНЫ: гл. редактор: 372-660, 373-788; факс (0212) 370-284.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ: А. М. Аксенов, Н. Н. Андросик, К. Д. Валушкин, Э. И. Веремей, М. К. Дятлов, И. М. Карпуть, Н. А. Ковалев, В. М. Лемеш, Л. М. Луцевич, А. Ф. Луферов, В. В. Максимович, В. В. Малашко, А. А. Мацинович, М. Н. Мьякинчик, Е. А. Панковец, М. Н. Пригожий (зам. гл. редактора), В. Ф. Челноков (зам. гл. редактора), В. И. Шляхтунов, А. П. Шпаков, М. В. Якубовский, А. И. Ятусевич.

Авторы опубликованных материалов несут ответственность за подбор и точность фактов, имен собственных, цитат и других сведений, использованных в публикации. Редакция оставляет за собой право публикации материалов в порядке обсуждения, не разделяя точки зрения автора. Рукописи не возвращаются и не рецензируются. При перепечатке ссылка на "Ветеринарную газету" обязательна.

Типография им. Коминтерна (г. Витебск, ул. Щербакова-Набережная, 6). Печать—офсетная. Объем—1 печ. л. Формат А3. Регистрационный № 635. Индекс 63220. Подписано к печати 14.06.2000 г. в 14.20. Тираж 12886 экз. Зак. 4718. Цена договорная.