

Ветеринарная Газета

БІБЛІЯТЭКА
ВІЦЕБСКОЙ акадэміі
ветэрынарнай медыцыны

№ 7 (17)

1—15 апреля 1996 г.

Наши интервью

К ДИПЛОМУ ШЛИ ШЕСТЬ ЛЕТ

Исключительно доброжелательная, искренняя атмосфера царила на защите дипломных работ в Витебской государственной академии ветеринарной медицины. Члены ГЭК не просто выслушивали доклады соискателей на квалификацию ветеринарного врача, но и задавали вопросы, убеждаясь в том, насколько прочно усвоена программа учебного курса, готов ли дипломант к практической работе. Вопросы порой, как мне показалось, не всегда шли в русле проблематики дипломных, зато позволяли определять кругозор, общую культуру новоиспеченных специалистов.

Скажем, преподавателей интересовал взгляд испытуемых на реформирование АПК, на целесообразность введения частной собственности на землю в сфере товарного сельскохозяйственного производства. К чести дипломантов, они отвечали уверенно, ссылаясь на опыт своих хозяйств, мировой практики, подкрепляли собственные выводы высказываниями известнейших людей. Валентина Ярмолич, ветврач сельскохозяйственного коллективного предприятия "Обухово" Гродненского района, вообще-то не против частной собственности на землю. Но, обосновывая свою точку зрения, она вспомнила гениального Льва Николаевича Толстого, утверждавшего, что "вопрос не о том, кто владеет землей и каким количеством, а в том, как уничтожить право собственности на землю и как сделать пользование ею одинаково доступным всем".

Корреспондент "Ветеринарной газеты" попросил ветврачей СКП "Обухово" Геннадия и Валентину Ярмоличей, старшего ветврача совхоза "Доброволец" Кличевского района Сергея Петрова, только что окончивших факультет заочного обучения ВГАВМ по специальности "Ветеринарная медицина", ответить на ряд вопросов.

Корр. Прежде всего поздравить вас с успешной защитой дипломных, пожелать успехов в дальнейшей работе, в совершенствовании профессионального мастерства, в том, чтобы вы и впредь карабкались по каменистым тропам научного познания, достигали его сияющих вершин.

В. Я. За поздравление спасибо. Я думаю, что выскажу общее мнение: мы рады, что путь к диплому, длившийся на протяжении шести лет, завершен. Как ни трудно было сочетать работу, никогда, кстати, не казавшуюся медом, и учебу, удалось выдержать, не "сойти с дистанции", что называется. Мне лично большой опорой в учебе был Гена, мой муж. Вот он рядом. Со второго курса, как только мы поженились, перешли на заочное отделение. Душа в душу работаем в сельскохозяйственном коллективном предприятии "Обухово". Хозяйство крепкое, с добрыми традициями, простор для инициативы, творчества воистину необъятный.

Может, спросите: волновалась ли перед защитой?

Корр. Считайте, что вы задали вопрос

и себе, и Геннадии с Сергеем.

В. Я. Волновалась, даже очень. Но, как могла, скрывала это. Не сдерживаю эмоций — что подумала бы обо мне экзаменационная комиссия, Гена что сказал бы.

Г. Я. Я тоже, положила руку на сердце, волновалась. Также не хотел показывать Вале, что страшновато как-то. Она могла бы растроиться. А это в такой ответственный момент нежелательно.

С. П. А я не очень волновался. Не знаю только, почему. Может, потому, что был уверен в себе.

Корр. Я видел, что все вы защищались достойно. Члены государственной экзаменационной комиссии во главе с академиком ААН Республики Беларусь, заместителем директора БелНИИЭВ Николаем Николаевичем Андросиком остались довольны вами. По всему чувствовалось, что корпеть над дипломной пришлось немало...

Г. Я. Ой, как немало. Основательно попутел, что там говорить. Проводил многочисленные опыты, исследования на месте. Во многом помогал Василий Николаевич Мескевич, наш "главный". Он в свое время оканчивал Витебский ветеринарный;

специалист, имеющий на Гродненщине признание и вес.

Ну и, наконец, доцент кафедры эпизоотологии Геннадий Васильевич Степанов, мой научный руководитель. Ведь тема дипломной: "Мероприятия по ликвидации трихофетии телят в СКП "Обухово" далеко непростая. Чего стоят только исследования вакцины ЛТФ-130, изучение ее воздействия на животных.

В. Я. А я работала над темой: "Мероприятия по ликвидации колобактериоза телят". Тема тоже не подарок. Но осилила.

С. П. Чем труднее тема исследования, тем интереснее, увлекательнее труд. Я вот занимался проблемой использования ивомека и препаративных форм обыкновенной пижмы для лечения аскаридоза свиней. Перевернул горы специальной литературы, провел уйму опытов. Неоднократно шлифовал дипломную. Зато по-настоящему удовлетворен: не "номер отбывал", а делал дело честно, с чистой совестью. Научный руководитель Антон Иванович Ятусевич, похоже, особых претензий не имеет.

Корр. Сегодня вы уже иные, не такие, как шесть лет назад. Что дала вам за эти годы академия?

Г. Я. Во-первых, знания. Квалификацию ветврача еще никому не присвоили за "красивые глаза". Во-вторых, здесь, в академии, мы росли, мужали не только как специалисты, но и учились общению с людьми, расширяли свой кругозор, росли духовно. В-третьих, благодаря родной альма-матер многие из нас нашли здесь свое счастье. В некогда популярной песенке пелось помните как? Если первокурсники влюбляются, дипломанты женятся уже. Но если на первых курсах повстречаешься со счастьем, то до диплома нечего ждать тогда...

В. Я. Согласна с Геней: багаж знаний довольно весомый дала академия. Но предела совершенству, говорят, в природе

(Окончание на 2-й стр.)

Поздравляем

с избранием действительным членом
Академии аграрных наук
Республики Беларусь

АНДРОСИКА

Николая Николаевича,
заместителя директора Белорусского
научно-исследовательского института
экспериментальной ветеринарии.

3 редакционной почты

Гарэлі агеньчыкамі макі...

Адразу імя яго: Іван Рашкевіч. І біяграфія: дзяцінства ў сялянскай сям'і, вучоба ў Княгінінскай школе, Віцебскі ветэрынарны інстытут. А яшчэ—Афганістан. Паласа лёсу, якую не вырасліць і не забыць.

Іван Рашкевіч—галоўны ветэрынарны ўрач саўгаса "Крывічы". Яму 28 год. Жанаты. Выхоўвае сына. Набіраецца жыццёвага вопыту. Шмат чытае, мае высокую эрудыцыю.

А праца, пра яе што сказаць? Справы саўгаса не зусім удалыя. У жывёлагадоўлі—таксама. Вунь нават дах у цялятніку заваліўся. Можна, Івану пра што іншае падумаць?

—Кінуць, уцячы? Пустым месца не застаецца,—гаворыць Іван.—Я не лепшы з лепшых. І наогул, незамянімых людзей не бывае.

...Прамата. Катэгарычнасць. Акрэсленае стаўленне да жыцця. Ці не вадгук гэта гарачага, кантраснага Афганістана? Але не любіць Іван усмінаць. Складаныя гады службы стараецца схавать дзесьці ў глыбіні душы.

І ўсё ж асмельваюся крануць памяць. Бо армія—гэта гады юнацтва. І на вайне, магчыма, было штосьці светлае. Хоць у прыродзе, хоць у снах...

—Макі!—загараецца святло ў вачах Івана.—У нас, у Беларусі, снег ляжаў. А там—макі пунсовыя. Гарэлі, нібы агеньчыкі. Хлопцы засушвалі іх. Дзяўчатам на радзіму адсылалі.

І жыццё: цяжкі, заходні выхад. Як міраж, удалечыні, горад Гэрмес. А яшчэ далей—родны дом, маці пяць бліны... А яшчэ—туман над нізінай за бацькавай хатай. І мара пра свой дом, сям'ю, спакой.

Іван, не дагаварыўшы, рэзка ўстае, падыходзіць да акна, не раскажаўшы пра самае страшнае, ад чаго і сёння ўздрыгае памяць.

Спакой, дом, сям'я, спагадлівая жонка і сяброўка Валянціна, гарэлівы сыноч. Усё ёсць зараз у былога салдата-афганца. А чаго б яшчэ хацелася?

—Сад пасадзіць!—энергічна адклікаецца Іван.

...Хай вырасце і расквітнее яго сад. Хай усталюецца душэўная раўнавага. І назаўсёды знікне той боль.

В. БАНДАРЭНКА.
Мядзельскі раён.

Знакомьтесь: члены Государственной экзаменационной комиссии. Крайний справа председатель ГЭК, академик ААН Республики Беларусь, заместитель директора БелНИИЭВ, доктор ветеринарных наук Н. Н. Андросик.

Фото В. Золотова.



К ДИПЛОМУ ШЛИ ШЕСТЬ ЛЕТ

(Окончание.
Начало на 1-й стр.)

де не существует, да? Так что предстоит работать над собой. Всю жизнь надо учиться, чтобы не оказаться в безнадежном обзоре времени, быть на своем месте. А наше место отнюдь не спокойное.

С. П. Дополню Валину мысль: неспокойное, очень хлопотное. Но здесь нас подготовили к любым неожиданностям. Согласен, что всю жизнь придется учиться. Пример в работе над собой показывают наши преподаватели, мудрые и умные советчики, помощники. Жизнь делать с них смело можно.

Корр. Коль так, давайте поговорим вкратце об учителях. Кто из них оставил в вашей душе неизгладимый след?

Г. Я. Когда я учился на стационаре, то куратором в нашей группе был Геннадий Васильевич Степанов. Знаете, педагог от Бога. Настолько тонко чувствовал, знает каждого из своих студентов, что просто поразительно. Особый дар надо иметь, чтобы вот так работать.

У него своя теория воспитания, которая разрабатывалась годами, оттачивалась, шлифовалась. Ее нельзя было выточить или выскоблить ни на каком, даже самом совершенном станке, нельзя было вырастить даже на самой плодородной земле. Она—плод ума и творчества, теория "от земли". Построенная на реальной основе, напоминающая сруб, где каждое бревно, каждый венец бережно уложены собственными руками, тщательно подогнаны.

Геннадий Васильевич с охотой взялся

помогать мне писать дипломную. Вернее, я сам писал. А научный руководитель толково направлял вектор моих условий в нужную сторону. Не скажу, что работа над дипломной шла без сучка и задоринки, нет. Но, как видите, справился с задачей. Я получил "отлично". Вале поставили оценку "хорошо", Сергею—"отлично".

О Ятусевиче скажу. Антону Ивановичу также многим обязан. У него я учился умению схватывать главное, отсеивать второстепенное. Если одним словом—рационализму учился.

В. Я. Как из плохой рассады не завяжется добрый качан, так и у плохонького, случайного учителя не появятся талантливые ученики. Тезис не новый, доказан жизнью. Как аксиома он. У Константина Петровича Клименкова много способнейших учеников. Личность он известная в ученом мире. Не менее известен Константин Петрович и своими человеческими качествами. Он душевный, живой, общительный. Доступный к тому же. Никакой дистанции в общении с ним у нас, студентов, не было никогда. Но и панибратства не было. В меру строг, требователен.

Юрия Георгиевича Зелтюкова отмечаю. Замечательнейший педагог, он помог нам решать не только "педагогические" задачи. За это благодарна ему.

С. П. Не только мое собственное наблюдение: преподавательское ядро в ветеринарной академии мощное. Любому ВУЗу сделало бы честь присутствие в нем таких ученых как Антон Иванович Ятусевич, Владимир Васильевич Максимович, Константин Дмитриевич Валюшкин, Ирина Савельевна Шевченко. Ирина Савельевна препода-

ет на кафедре внутренних незаразных болезней. Вы заметили, небось, что она не задала ни одного вопроса на защите дипломных?

Корр. Да.

С. П. А вот знали бы вы, как строга она во время занятий. И студенты уважают ее, на требовательность не сетуют, не жалуются. Понимают: так надо.

А еще—Савченко Владимир Федорович. Он не закидывается на программном материале, умеет внести свежую струю в атмосферу занятий, "разрядить" ее что ли. Чем не талант.

Корр. Позвольте несколько необычный вопрос. Если бы вам предложили сегодня возглавить хозяйство, как бы вы отнеслись к выдвижению?

Г. Я. Никак, потому что я не созрел до уровня первого лица. А не в свои сани садиться равносильно тому, чтобы пытаться перепрыгнуть трехметровый забор без шеста.

В. Я. Гена прав. На все требуется время. Руководить—не рукой водить. Я не специалист в языкознании, но, извините, как можно было в глагол "руководить" вкладывать не имеющие ничего общего с истинным значением этого слова такие понятия. Возьмите сельскохозяйственное коллективное предприятие "Обухово". Сложное, многопрофильное оно, возникшее на базе реформированного колхоза "Путь к коммунизму". Попробуй управлять такой машиной, имей даже семи пядей во лбу, но не имей практического опыта. А вот наше руководство на высоте. "Обухово" звучит наравне с такими признанными авторитетами, как "Вертелишки", "Квасовка". Звучит потому, что

хлеборобы умеют работать с землей. Земля отвечает на добро взаимностью. Это о ней, матушке-кормилице, писал поэт: "Она и накормит, она и оденет, ты только себя для нее не жалея".

С. П. Теперь архитрудно возглавлять хозяйство. Ростков бед на сельской ниве появилось хоть отбавляй, с далеко разветвленными корнями. У нас, в "Добровольце", крупный животноводческий комплекс по откорму КРС. Когда-то на весь Союз гремела слава. А теперь? Количество поголовья резко упало. Централизованное снабжение комбикормами кануло в Лету. До предела усложнены взаиморасчеты с партнерами. В ценовой политике беспредел, иначе не скажешь. Куда ни ткнишь—клин. Не до жиру, не скатиться бы на бордюры банкротства под несмолкающий аккомпанемент требований перестроить на новый лад сельское хозяйство.

Корр. Простите, вопрос об отношении к выдвижению.

С. П. Полагаю, и так ясно, что пока оно преждевременно. Хотя, как известно, не боги горшки обжигают—живые люди. Да и аппетит, согласитесь, приходит во время еды.

Корр. На такой философской ноте завершаем наш разговор. Мне остается поблагодарить вас за интервью, еще раз пожелать успеха в работе, личного благополучия, счастья.

В. Я. А мы, в свою очередь, благодарны нашей профессиональной газете за то, что она встретила с нами, сказала выпускникам академии ветеринарной медицины-96 напутственное слово. Доброе, вовремя сказанное слово ценится дороже денег.

Интервью вел М. ПРИГОЖИЙ.

ОБ ЭКЗОТИЧЕСКИХ БОЛЕЗНЯХ

Проблема так называемых экзотических болезней представляет большой практический интерес, однако требует расшифровки ряда терминов, трактуемых в литературе по-разному. Остановимся прежде всего на понятии "экзотические болезни". Примем энциклопедическую формулировку.

Под экзотическими болезнями (от греч. exōticos—иноземный, чужой) подразумеваются инфекционные (паразитарные) болезни, которые никогда не регистрировались в данной местности или не регистрируются в стране продолжительное время. Возникают они при заносе возбудителя инфекции из других стран (местностей). К примеру, для России экзотично повальное воспаление легких крупного рогатого скота, не регистрируемое на протяжении нескольких десятилетий; для Австралии—бешенство и ящур.

Экзотические болезни особенно опасны для стран (территорий), где они не зарегистрированы, поскольку животные не обладают иммунитетом к возбудителям этих болезней и особенности эпизоотического процесса для данной местности не определены.

Проявление (занос) экзотики представляет подлинное бедствие для страны (региона). Например, занос ящура в Британию привел к уничтожению более чем 500 тыс. голов крупного рогатого скота; занос ньюкаслской болезни в США стал подлинной катастрофой—от Западного побережья на глубину более 3 тыс. км погибла вся птица. Последствия заноса африканской чумы свиней на Европейский континент (Испания, Португалия, Италия) сказываются и поныне, спустя четверть века. Эта же нозологическая форма нанесла удар по Украине, но благодаря своевременно принятым мерам ветслужбе удалось относительно быстро справиться с бедствием. Можно привести еще множество примеров, когда ущерб, наносимый экзотическим заболеванием, оказывается из ряда вон выходящим.

Вполне естественно, что любые меры профилактики экзотических болезней служат одновременно для защиты территории. Практически они известны: контроль на границе, карантинирование, профилактическая иммунизация и т. д. Однако активность современных связей между континентами, странами, регионами заставляет обратиться к информационно-прогностическим методам. К сожалению, их разработка и организация в последнее десятилетие практически прекратились. Безусловно, к этому нужному и полезному делу следует вернуться.

"Ветеринарная газета", № 3/96 (Россия).

Зубров тоже надо лечить

В живописном уголке Брыкин Бор Рязанской области расположен Охский Биосферный Государственный Заповедник, в котором обитают редкие виды журавлей (стерхов) и уже маловстречающиеся крупные животные—зубры. В последние годы возникли определенные финансовые трудности по содержанию животных. И, если проблемы по содержанию и лечению журавлей удастся решить, то проблемы по содержанию и лечению зубров устранить сложнее. Так, ограда зубровника постепенно ветшает, не хватает зимой подкормки животным, отсутствуют препараты для лечения. Остановимся на ветеринарных проблемах.

Так, осенью 1994 и весной 1995 годов в зубровнике находилось 30 зубров, которые по данным копроскопических исследований были инвазированы гельминтами разных видов. Однако из-за отсутствия антигельминтиков их не лечили.

При гельминтовлаговоскопическом исследовании проб фекалий осенью 1995 года мы выявили, что зубры остались зараженными диктиокаулами на 71%, стронгилятами разных видов желудочно-кишечного тракта на 100%, трихоцефалами на 10% и дикроцелиями на 16,6%. При этом, количество личинок диктиокаула варьировало от 38,0±2,9 до 1026,4±98,4; количество яиц стронгилят разных видов от 664,4±42,2 до 3045,8±270,6; трихоцефал—от 38,0±2,2 до 114,4±9,9; дикроцелий—от 38,0±2,0 до 76,2±7,5 в 1 г фекалий.

Лечили зубров первоначально против нематод универсом 0,2%-ным. Это лекарственная форма аверсектина С (природный авермектиновый комплекс), выпускаемая научно-производительным объединением "Фармбио-мед", которая представляет собой порошок сероватого цвета со слабым специфическим запахом. 30 зубрам массой от 250 до 750 кг препарат скармливали утром три дня подряд в дозе 350 мг/кг массы животного, что соответствует 0,7 мг/кг по натуральному аверсектиновому комплексу, в смеси с сухим комбикормом в расчете 1,5—2,0 кг на голову. Лечебный корм скармливали зубрам на кормораздаточной площадке, которую по технологии содержания животные регулярно посещают. В дни лечения все зубры приходили на площадку.

Установили, что лечебный корм животные съедали охотно за 4—6 минут. В течение первых трех суток после лечения у зубров отмечали истечения из ноздрей: на первые сутки слизистые истечения были у трех

животных, на вторые—у всех зубров, на третьи—серозно-слизистые истечения у 4-х зубров и гнойные у одного. Это мы связываем с отхождением диктиокаула. Других отклонений от показателей физиологической нормы не наблюдали.

В дни проведения опыта мы не имели возможности определить видовой состав гельминтов, поэтому воспользовались результатами полного гельминтологического вскрытия ранее павших 45 зубров. Всего обнаружено 20 видов паразитических червей с общим количеством от 1322 до 10392 экземпляров. Нематод выявлено 13 видов: Oesophagostomum radiatum, O.venulosum, Trichostrongylus axei, Osteragia osteriagi, Scragabinagia lyrata, Cooperia oncophora, Haemonchus contortus, Nematodirus helvetianus, Dictyocaulus viviparus, Setaria labiatopapillosa, Trichocephalus scrgabini, Tr. ovis, Capillaria bilobata. Наиболее распространены и поражают зубров в питомнике Окского заповедника D.viviparus (ЗИ—73,8%), H.contortus (ЗИ—50,1%).

После лечения через 26 дней яйца и личинки нематод в пробах фекалий отсутствовали.

Положительные результаты проведенных мероприятий подтверждены еще и полным гельминтологическим вскрытием трагически погибшей зубрицы в возрасте 17,5 лет 14 декабря 1995 года. При вскрытии в желудочно-кишечном тракте и легких гельминтов не обнаружили. Следовательно, даже при групповой методике скармливания универсом проявил 100%-ный эффект против диктиокаула, стронгилят желудочно-кишечного тракта, трихоцефал.

Заключение

Универсом 0,2%-ный в дозе 359 мг/кг (0,7 мг/кг по ДВ) массы животного при трехкратном скармливании зубрам в смеси с кормом групповым методом обладает высокой эффективностью против диктиокаула, стронгилят желудочно-кишечного тракта, трихоцефал и может быть рекомендован для лечения не только домашних, но и диких животных.

С. БЕРЕЗКИНА,

доктор ветеринарных наук.

Л. ГОЛОВКИНА,

кандидат ветеринарных наук, Научно-производительное объединение "Фармбио-мед".

Е. КИСЕЛОВА,

кандидат биологических наук,

Охский биосферный государственный заповедник.

Реклама в "Ветеринарной газете"—ваш успех
Тел./факс 0212/377—318

Нам пишут...

Письма читателей
"Ветеринарной газеты"

НЕ ВЗИРАЯ НА ЛИЦА

"Ветеринарная"—моя газета. Она не беззубая, иногда наводит критику. Но почему-то взирая на лица. Обвальный спад производства на фермах или массовый падеж? Бей по главному ветврачу колхоза (совхоза)—не промахнешься. Мишень выгодная. А надобно ударять и по руководству ветеринарной службы района, по специалистам райсельхозпрода. В Бешенковичском районе, например, есть немало ферм, где коровы эволюционировали в коз. На ферме "Косаревщина" (колхоз "Дружба") надоили на корову за прошлый год аж по 1.405 килограммов молока, на ферме "Моханево" колхоза имени Заслонова—по 1.184. Это, кстати, "рекорд" на весь район. Вот куда бы вам, товарищи журналисты, направить прицельный огонь критики. И бить не только по "стрелочникам"—они, слов нет, повинны в безобразиях, но и "начальников железнодорожных станций" брать на мушку. Иначе говоря, критиковать емче, резче, не взирая на лица. Это только прибавит изданию авторитета, увеличит ряды подписчиков.

Г. ЯКУШЕВ.

СМЕХОМ ПО ОГРЕХАМ

Почему бы "Ветеринарной газете" не завести на своих страницах уголок сатиры и юмора? Материалов под критическим "соусом" больше, чем предостаточно. Даже с криминальным оттенком наберется. Вот вам только один факт. Выкинули хохмочку молодые поставчане Сергей Авсюкевич и Евгений Кучиц. Этот дуэт решил подзаработать на воровстве лошадей. Ловкачей, как миленьких, повязали, взяли за ушко и поволокли не на солнышко, а напрямик в следственный изолятор, а отсюда—в суд Глубокского района. Фемида не церемонилась с оболтусами, влив им лишение свободы на продолжительный срок и взыскав в судебном порядке с "джентльменов удачи" ущерб в 3 миллиона 522 тысячи рублей.

Чем не поучительный исход для тех, кто пробует "красиво жить" за счет других.

М. ДАНИЛЕНКО.

От редакции. У нас давно вызревает идея смелее пальнуть по огрехам. Надеемся, что уже в ближайших номерах читатели увидят уголок сатиры и юмора. Как его "Ветеринарная газета" назовет, пока неизвестно. Может быть, вы, дорогие друзья, предложите свой вариант? Ждем.

**ОСТАВАЙТЕСЬ
С НАМИ!**

**Выписывайте и читайте
"Ветеринарную газету"!**

Оформить подписку можно во всех отделениях связи и у общественных распространителей печати.

**Подписная цена
на месяц—
6000 рублей.**

**Подписной индекс
"Ветеринарной
газеты" 63220.**

Отказались от заочной формы обучения. В угоду чему или кому?

Я внимательно слежу за "Ветеринарной". Издание, что называется, пробует крылья, но, как мне кажется, уже чувствуется уверенность, печатное слово отзывается в душе читателя желанием поделиться наболевшим, волнующим. Лично для меня это—отказ от заочного обучения по специальности "Ветеринария". Так распорядились законодатели, считая, что форма подготовки ветврачей без отрыва от производства не оправдывает себя.

Позвольте не согласиться. Именно поэтому я взялась за перо.

У меня трое детей. Старший сын учится на последнем курсе ветеринарного отделения сельскохозяйственного техникума. С детства парень мечтал стать ветеринаром. Не потому что просто захотелось получить какое-нибудь престижное образование. Нет, конечно. Он очень любит животных, нравится ему сельская жизнь с ее непростыми хлопотами, тревогами, радостями. По окончании техникума сын мечтает пойти дальше. Но возникает вопрос: куда податься? Муж месяцами не получает зарплату. Я—также. Двое деток дома. На дневном отделении мы не в состоянии учить парня. Получается, что ему надо по-

хоронить мечту получить высшее образование. Мне даже страшно подумать.

Недавно смотрела добрый, старый фильм "Сельская учительница". Так вот там был очень умный мальчик, поступавший в гимназию и сдавший все предметы только на "5". Но паренка не приняли: из семьи бедняков.

Получается, что и у нас возвращаются не лучшей памяти царские времена, когда мерилом всего и вся был чистоган?

Но так ли уж плохо заочное обучение, как это пытаются представить горе-реформаторы, добравшиеся и до высшей школы, "успешно" завершить "перестройку" в экономике и ввергнув общество в топь нищеты и неверия ни во что светлое.

Возьмем Речицкий совхоз-техникум. Учащиеся получают прочные знания, работают в хозяйствах на практике. Даже заочники и те толковые специалисты. Многие из них продолжают учебу в высших учебных заведениях. Так что только от заочной любви нет детей. От заочного обучения есть результат. И неплохой. Вот о чем позабыли в начальственных кабинетах, где определяется политика образования.

Уважаемая редакция, я умоляю вас как

мать, чтобы вы посодействовали введению заочной формы обучения по специальности "Ветеринария". Закон не переступить, возможно, кое-кто возразит. Да, я знаю, что такое закон. Но знаю и то, что законы создают живые люди, и нет раз и навсегда данного закона, в котором не появлялось бы со временем изменений, уточнений, дополнений.

Что, разве я неправа?! Думаю, меня поддержат многие, так как теперь жить стало многим просто нелегко. И в неразрешимую проблему вырастает желание многих родителей дать своим детям образование. Так ради этого на нашу голову обрушились так называемые реформы? Или кое-что уж очень приелось, опостылело социальное равноправие, когда государство действительно готовило кадры, не взирая на то, тугой кошелек у родителей или тощей, думало о народе, не считая его "хворым" или "недальнабачным".

Извините, написала, как думала.

С уважением

А. Лопатина,
д. Лиски Речицкого района
Гомельской области.

Захаваць маладняк

Асаблівага напружання працаўнікоў ферм патрабуе стойлавае ўтрыманне жывёлы. Менавіта ў гэты перыяд адбываюцца шматлікія ацёлы, таму і патрэбен адпаведны клопат аб нованароджаным маладняку.

У большасці гаспадарак зараз кармленне кароў недастатковае і непаўнацэннае, што прыводзіць да нараджэння цялят з нізкай жывой вагой. Лабараторныя даследаванні паказалі, што ў большасці кароў утрыманне ў крыві караціну, агульнага бялку, гемоглабіну і іншых біялагічна важных элементаў ніжэй нормы. Таму і нараджаецца схільны да хвароб маладняк.

Нягледзячы на дрэнныя біяхімічныя паказчыкі крыві ў кароў, асабліва па караціну, нарыхтоўка хвоі, як вітаміннага корму, вядзецца слаба. Асабліва гэта датычыць калгасаў "40 год Кастрычніка", "Пераможца", "Будслаўскі", імя Горкага, "Бальшавік", "1 Мая", "Прыазёрны", аграфірмы "Зара". 100-працэнтнае зніжэнне караціну ў крыві цялят назіраецца ў калгасах "Ленінскі шлях", "Канстанцінава", аграфірме "Зара". Цялятам тут высокавітаміннае кармоў не даюць, што прыводзіць да вымушанага забой маладняку. Дарэчы, нарыхтаванае для цялят сена ў асноўным з цімафееўкі позніх тэрмінаў уборкі. Таму яно грубае, без караціну і дрэнна паядаецца. У гаспадарках забыліся аб якасных рознатраўных сенажацях, аб пашырэнні плошчаў пад канюшыну, люцэрну, іншыя бабовыя культуры.

3-за недахопу кармоў у калгасе "Восаўскі" каровы пасля ацёлу не могуць устаць на ногі, іх адпраўляюць на мясакампанат. У некаторых іншых гаспадарках таксама здараюцца падобныя выпадкі.

Каб скараціць шматлікія захворванні маладняку ў гэты адказны перыяд, важна акрамя паўнацэннага кармлення праводзіць арганізацыйна-гаспадарчыя і ветэрынарныя мерапрыемствы. За 3-5 дзён да ацёлу карову неабходна перавесці ў бокс, які папярэдне дэзінфіцыруюць, а на падлогу сыпяць пілавінне ці кладуць салому. Пулавіну нованароджанага трэба апрацаваць 5-ці працэнтным спіртавым растворам ёду. Каб мець імунітэт супраць хвароб, нованароджанае цяля павінна атрымаць першую порцыю малодзіва не пазней як праз паўтары гадзіны пасля з'яўлення на свет. Цяляты ўтрымліваюцца ля каровы не менш 12 гадзін, а потым іх пераводзяць у домікі на адкрытым паветры. У першыя дні жыцця неабходна 4-5 разоў паенне цялят малодзівам, і не менш 3-х разоў—у наступныя дні.

Даследаванні сведчаць, што ў большасці кароўнікаў не адпавядае заагігенічным патрабаванням мікраклімат, асабліва—па бактэрыяльнай забруджанасці паветра. Таму нават калі цяляты ўтрымліваюцца ў памяшканні ў чыстых і прадэзінфіцыраваных клетках, назіраюцца частыя захворванні маладняку. А ў выніку—паморак. Каб такога не было, трэба шырока выкарыстоўваць домікі для халоднага метаду вырошчвання маладняку.

Наступіла вясна. Але ў гаспадарках не спяшаюцца з арганізацыйнай прагулак для жывёлы. Бяздзейнасць у вырашэнні гэтых пытанняў прыводзіць да недаатрымання цялят.

Кожны кіраўнік, спецыяліст, кожны жывёлавод павінен зараз накіраваць усе свае намаганні на арганізаванае завяршэнне зімоўкі, якая ў многім вызначыць далейшае развіццё жывёлагадоўлі.

С. ЕРМАКОВІЧ,
дырэктар Мядзельскай райветлабараторыі.

Снимок из конверта



На снимке нашего внештатного корреспондента О. Коголя вы видите главного ветврача Витебского района Николая Федоровича Ковзова. Это опытный, грамотный специалист, многое делающий для того, чтобы в здешние хозяйства не ездили "за опытом из практики", чтобы профилактические мероприятия и лечение скота осуществлялись вдумчиво и оперативно. Тем и славен Николай Федорович, что на своем месте, всегда готов помочь коллегам в критический момент.

Эндемические болезни животных

Гипокупроз—тяжело протекающее заболевание, возникающее на почве абсолютной недостаточности меди в рационе или пониженного ее усвоения и биологической активности. Болеет в основном молодняк животных. Гипокупроз сопровождается нарушением регенерации эритроцитов, образования гемоглобина, понижением тканевого дыхания, активности целого ряда ферментов, функциональными и морфологическими отклонениями со стороны центральной нервной системы, органов пищеварения, печени, почек.

Синонимы: алиментарная анемия и др.

Этиология. Заболевание регистрируют в определенных регионах. Степень поражения животных увеличивается к концу стойлового периода на фоне одновременной недостаточности или избытка других элементов.

В наименьших количествах медь присутствует в торфяных почвах, несколько больших—в песчаных и подзолистых. В ряде почв медь находится в соединениях, которые плохо усваиваются растениями.

Содержание меди (мг/кг): в мясе различного происхождения—0,53—5,86; печени свиней—15,62—73,68; ягнят—9,8; коз—156; барана—60; телят—до 150; уток и гусей—11,0—158.

В печени плода в последний период беременности меди в 6—10 раз больше, чем у взрослого животного. В крови клинически здоровых коров содержание меди составляет 0,7—1,0, в сыворотке крови—0,6 мг/л (А. О. Войнар, 1960).

При содержании меди в 1 кг сухого корма 6,0 мг и меньше в крови коров ее находят менее 0,7 мг/л. При этом развиваются симптомы, свойственные недостаточности этого элемента. Для нормального развития плода в его крови меди должно содержаться не менее 1,9 мг/л. Если в крови новорожденного содержание меди составляет 0,7 мг/л, то возникают симптомы, связанные с нарушением функции центральной нервной системы, которые усиливаются в том случае, когда в рационе понижено содержание кобальта, марганца, йода и повышено молибдена и свинца. Потребность в меди у животных увеличивается при заболеваниях печени, катаре кишечника, беременности, особенно в последний ее период. Поражения печени сопровождаются уменьшением меди в молоке, что способствует более быстрому развитию гипокупроза у новорожденных.

Патогенез. При содержании меди в крови и печени ниже нормы уменьшается ее миграция в мозговую ткань, количество соединений с белками крови, синтез гемоглобина и участие его в обмене кислорода; понижается тканевое дыхание, активность оксидаз (полифеноксидазы, аскорбиназы; цитохромоксидазы), связь белков с водой, использование углеводов тканями; задерживается синтез витамина D, гормонов гипофиза; ослабевает трофика головного мозга; усиливается демиелинизация отдельных нервных волокон. В разных частях мозговых клеток образуются вакуоли. Нередко происходит размягчение или отек обоих полушарий. Торозится синтез белка волос—кератина и превращение сульфидгидральных групп. Последнее приводит к снижению резистентности организма.

У молодняка нарушается питание головного мозга, появляется специфический симптомокомплекс атаксии. Нарушение обмена веществ ведет к снижению резервной щелочности крови, перерождению печени, мышцы сердца, слизистой сычуга и тонкого отдела кишечника.

Избыток меди также отрицательно действует на организм,

ГИПОКУПРОЗ

особенно если она поступает в виде солей. Медь в больших количествах накапливается в печени, и наступает летальный исход.

Использование кормов с повышенным содержанием меди вначале способствует увеличению продуктивности и жирности молока. Однако длительное применение таких кормов сопровождается перерождением печени, снижением молочной продуктивности и упитанности.

Симптомы. Гипокупроз протекает остро, подостро и хронически. Острое и подострое течение заболевания развивается у животных на 2—3-й день после рождения, хроническое—у молодняка в возрасте 2 мес. и старше.

У больных животных более старшего возраста резко снижается молочная продуктивность, прирост живой массы, извращается аппетит, в результате чего они облизывают окружающие предметы, поедают подстилку, испачканную мочой и фекальными массами, жуют тряпки, кости, куски дерева, проволоку, что ведет к развитию травм, закупорке различных отделов желудочно-кишечного тракта. У части животных повышается температура тела до 41°C, поражаются суставы, возникают язвы кожи, в подкожной клетчатке очагово скапливается жидкость. При тяжелом состоянии изменяется костная ткань. Пульс учащен, малый, пустой, часто аритмичен. Тоны сердца приглушены.

Патологоанатомические изменения. Труп чаще истощен. Выражена сухость, бледность, иногда отечность подкожной клетчатки. Печень, почки и мышца сердца неравномерной окраски. На слизистой и подслизистой сычуга, тонкого отдела кишечника заметны пятна серого цвета, которые легко снимаются. Отмечают гиперемии мягкой и паутинной оболочек головного мозга, повышенную влажность мозговой ткани, ее дряблость, особенно белого вещества. Под твердой мозговой оболочкой, преимущественно в области сагиттального гребня, имеются точечные и пятнистые кровоизлияния, а иногда обширные кровоподтеки с рыхлыми сгустками крови. Кости черепа тонкие, прогибаются при надавливании пальцем. Полушария мозга часто уменьшены в объеме, находятся на дне черепной коробки в виде тонкостенных пузырей, заполненных ликвором. Кора головного мозга истончена (С. М. Абрамова, 1968). Извилины мозга обычно сглажены. В субдуральном пространстве иногда содержится 30—70 мл красноватой или опалесцирующей жидкости. В спинном мозге и отходящих от него нервных волокнах выражено набухание, сосуды оболочек спинного мозга расширены. Легкие нередко отечны. На коже язвы различной формы и величины. Лимфатические узлы незначительно увеличены, на разрезе сочные, с точечными кровоизлияниями. Мышцы уменьшены в объеме, бледные, дряблые. Селезенка суховатая, с сильно заостренными краями. При гистологическом исследовании находят дистрофию, дегенерацию и некроз печеночных клеток, распад эпителия желудочно-кишечного тракта, гемосидероз печени, в мозговых клетках дегенеративные изменения и вакуоли. В продолговатом мозгу заметна демиелинизация отдельных волокон, нарушена проходимость сосудов, имеются изменения и в ганглиях. В периферических нервных волокнах—склероз нервных клеток, варикозное расширение по ходу нервных волокон.

Диагноз. При постановке диагноза учитывают характерные симптомы, результаты исследования кормов, крови, печени

(на содержание меди), а также эффективность лечения и использования солей меди. В случае гипокупроза пополнение рациона солями меди ведет к быстрому улучшению общего состояния и повышению продуктивности.

У молодняка гипокупроз необходимо дифференцировать от цереброкортикального некроза, гипокальциемии, гиповитаминоза В₁₂, у взрослого рогатого скота—от парамфистоматоза, гипокобальтоза, паратуберкулеза, туберкулеза кишечника, хронического диффузного нефрита, борного энтерита, микседемы.

Прогноз при острой и подострой формах часто неблагоприятный, при хронической—осторожный.

Лечение и профилактика. В рацион вводят медь сульфат из расчета 0,25—0,5—1,0 мг на 1 кг массы животного в течение 30—60 дн. Для всех больных организуют хорошие условия содержания, дают сеной отвар, легко переваримые и пророщенные, дрожжеванные и запаренные корма небольшими порциями 6—8 раз в сутки. Внутривенно вводят 40%-ный раствор глюкозы до 1 мл и подкожно 0,5 ЕД инсулина на 1 кг массы животного 2 раза в день в течение 5—7 дн.

При содержании меди в кормах ниже нормы и появлении в стаде больных с симптомами гипокупроза в рацион вводят медь сульфат в виде 0,5—1%-ного раствора по 0,5 мг соли на 1 кг массы животного. Приготовленным раствором можно смачивать концентраты, соблюдая рассчитанную дозу.

В регионах с избытком в среде молибдена, недостатком кобальта и йода количество солей меди можно увеличивать до 1 мг на 1 кг массы животного. При одновременном введении кобальта хлорида, меди сульфата и калия йодида количество меди можно уменьшить, так как кобальт и йод увеличивают ее всасывание и активизируют биологическое действие.

Рекомендуется периодически менять пастбища, удобрять их медью сульфатом (3—7 кг на 1 га), опрыскивать траву пастбищ (3 кг на 1 га) (А. А. Аливердиев и соавт., 1969; В. В. Ковальский и соавт., 1982). В связи с токсичностью препарата животных на удобренных пастбища выгоняют только после дождя, когда раствор меди сульфата проникает в почву.

К рациону меди сульфат лучше добавлять в виде смеси—1 кг меди сульфата и 10 кг натрия хлорида (по 1 г на 10 кг массы животного) или давать с комбикормами (300 г меди сульфата на 200 кг комбикорма в расчете на 1000 голов овец).

Сено можно опрыскивать 0,1—0,3%-ным раствором меди сульфата из расчета 20 мг препарата на овцу в сутки (Ш. Г. Дандамаев и др., 1962).

Медь сульфат также можно добавлять в питьевую воду—на 100 л воды 20—30 мл 5%-ного раствора. В период лечения через 1—2 мес. делают перерыв на 5—7 дн.

При использовании меди сульфата необходимо учитывать, что длительное ее скармливание способствует развитию хронического токсикоза, сопровождающегося перерождением печени.

(Печатается по изданию "Эндемические болезни сельскохозяйственных животных". Авторы—Уразаев Н., Никитин В., Кабыш А. и др.)

Эффективность использования ушных инсектицидных серег для профилактики телязиоза крупного рогатого скота

Первоочередной задачей, стоящей перед аграрным сектором республики, является обеспечение населения продуктами питания, основную часть среди которых занимает продукция животноводства.

Значительным препятствием в выполнении этих задач являются различные инвазионные заболевания, к числу которых относится телязиоз крупного рогатого скота. Установлено, что инвазированные телязиозом животные в период болезни в течение продолжительного времени оказываются полуслепыми, теряют способность ориентироваться, нормально принимать и поедасть корм, снижают приросты массы, у коров уменьшается удой. Во многих случаях болезнь протекает с бактериальными осложнениями. Телязиоз крупного рогатого скота имеет широкое распространение. Не разрешена пробле-

ма телязиоза и в Республике Беларусь.

Наша работа имела цель изучить эффективность применения ушных инсектицидных серег с профилактической целью в неблагополучных по телязиозу крупного рогатого скота хозяйствах.

Испытания ушных инсектицидных серег были проведены нами на молодняке крупного рогатого скота в неблагополучных по телязиозу хозяйствах Гомельской области. При регулярных осмотрах в ходе проведения экспериментов учитывались только первично больные животные. Диагноз на телязиоз подтверждали путем лабораторного исследования смывов конъюнктивальных полостей.

Влияние ушных инсектицидных серег на заболеваемость крупного рогатого скота телязиозом и продуктивность изучались в сравнении с 2%-ным ихтиолом на рыбьем

жире (базовый препарат).

Для проведения опыта нами было сформировано 3 группы телят в возрасте 12—18 месяцев. Животным первой группы (10 голов) средней массой на начало эксперимента 189 кг навесили по одной инсектицидной сереге на левое ухо, животным второй группы (10 голов) средней массой 209 кг навесили по две серы (по одной на каждое ухо), животные третьей группы (20 голов) средней массы 219 кг были обработаны вокруг глаз 2%-ным ихтиолом на рыбьем жире и явились контролем.

Эффективность определяли по проценту заболеваемости телязиозом и приросту массы животных в опытных и контрольных группах.

Результаты опыта говорят о выраженном профилактическом эффекте ушных инсектицидных серег в сравнении с 2%-ным ихтиолом на рыбьем жире. В первой опытной группе за период эксперимента (123 дня) переболело телязиозом 2 телки (20%), во второй—1 телка (10%), тогда как в контрольной группе 12 животных (60%).

Первые случаи заболевания телязиозом крупного рогатого скота в сезон 1994 года мы регистрировали только 25 июля, что на наш взгляд связано с погодными условиями, которые оказывают непосредственное влияние на цикл развития телязий. Пик заболеваемости телязиозом в 1994 году приходился на первую декаду августа и совпал с пиком температур-

ной кривой.

Результаты исследований по изучению влияния ушных инсектицидных серег на прирост массы тела телят представлены в таблице.

Из таблицы видно, что телки 1 опытной группы имели прирост живой массы на 29,2 кг, 2-й—на 36,5 кг больше, чем животные контрольной группы. Среднесуточные приросты массы за период эксперимента в опытных группах превышала соответственно на 230,5 и 286,5 г таковые в контроле. По нашим наблюдениям в контрольной группе за август из 20 животных телязиозом переболело 12. Среднесуточный прирост массы переболевших телязиозом телят за август составил 32 кг, что на 516 г ниже прироста здоровых животных этой группы.

Заключение. Применение ушных инсектицидных серег в условиях Гомельской области показало их высокую эффективность в борьбе с телязиозом крупного рогатого скота. Навешивание одной серы позволило снизить заболеваемость телязиозом на 40%, двух серег—на 50%.

Надежная защита животных от нападения пастбищных мух способствовала увеличению среднесуточных приростов в опытных группах с одной и двумя инсектицидными серями соответственно на 230,5 и 286,5 г по отношению к контролю.

Мы считаем, что ушные инсектицидные серы являются хорошим средством защиты животных от пастбищных мух и для профилактики телязиоза.

А. ЯТУСЕВИЧ, доктор ветеринарных наук, профессор.
А. НАХАЕНКО, аспирант.

Показатели прироста массы тела телят

Показатели	Ед. изм.	Группы		
		Контрольная	1 опытная	2 опытная
Средняя живая масса на начало опыта	кг	217,2±11,89	189,5±10,37	209,0±13,05
Средняя живая масса на конец опыта	кг	266,9±13,74	267,4±12,11	294,0±13,68
Прирост живой массы	кг	48,7±4,92	77,9±11,36*	85,0±9,20**
Среднесуточный прирост массы	г	404,5±39,98	635,0±92,0*	691,0±76,02**

Примечание: *—P/0,01, **—P/0,001.

По просьбе читателей

Многие минеральные элементы проявляют свою активность при взаимодействии. Наиболее тесную связь в обменных процессах имеют кальций и фосфор, которые вместе составляют основную массу костяка животных. Они взаимодействуют в одном направлении, но при избытке или дефиците одного из них становятся антагонистами. При избытке фосфора в рационе усиливается деятельность паращитовидной железы, что вызывает снижение содержания кальция в скелете, а при недостатке фосфора уменьшается отложение в костяке фосфорнокислого кальция с увеличением углекислого. Повышенное поступление кальция в организм увеличивает потребность животных в фосфоре и витамине D. Усиление функциональной активности паращитовидной железы и секреции паратормона при избытке фосфора и последующем обеднении организма кальцием приводит к появлению клинических и биохимических признаков рахита. У молодняка крупного рогатого скота при откорме концентрированными смесями с преобладанием богатых фосфором компонентов рациона отмечаются опухание и деформация суставов ног, истончение суставных хрящей и гипокальциемия в сыворотке крови. Главная этиологическая роль при этой форме рахита принадлежит дисбалансу кальция и фосфора и только второстепенная—дефициту витамина D.

В условиях промышленного содержания животные подвержены также негативному воздействию гиподинамии. При гиподинамии наблюдается повышенное выделение кальция из организма, вызванное главным образом деминерализацией костной ткани. Стрессовые факторы (шум) могут нарушать остеогенез у плода беременных животных.

Характерными признаками рахита у телят, связанного с недостатком кальция, являются извращение аппетита, искривление позвоночника, ребер и трубчатых костей, шаткость походки, хромота. Снижение в крови кальция и кислотной емкости проявляется пропорционально дефициту кальция в рационе. При рахите, вызванном недостатком фосфора, наблюдаются те же специфические и биохимические показатели, что и при кальциевой форме рахита, однако в последнем случае не снижается в крови уровень неорганического и липидного фосфора, а также холестерина. От коров, в рационах которых не хватало фосфора, рождаются малоподвижные телята.

В зонах с дефицитом меди некоторая часть крупного рогатого скота страдает остеопорозом, а у телят наблюдаются явления, напоминающие рахит.

При избытке кальция большая часть его выделяется из организма, не всасываясь. Это является следствием дефицита фосфора как необходимого компонента, способствующего отложению кальция. Избыток же фосфора в практике кормления крупного рогатого скота можно встретить очень редко.

При недостатке минеральных веществ в рационах коров снижается количество антител в молозиве против коронавирусов, и у новорожденных телят развивается диарея.

Остеомалация у коров не всегда сопровождается характерной клинической картиной, свойственной данному заболеванию, а в ряде случаев не наблюдается даже снижение уровня кальция и фосфора в крови ниже нормы. Однако при этом заболевании резко снижается продуктивность скота, понижается резистентность, ухудшается выработка специфических антител после вакцинации и т. д.

Минеральные вещества имеют прямое отношение не только к здоровью и продуктивности животных, но и воспроизводству. Влияние фосфора на функции размножения объясняется тем, что молочная корова в первую стадию лактации выделяет с молоком много минеральных веществ и меньше получает с кормом. Следовательно, компенсация потребности такой коровы в фосфоре

зависит в первую очередь от величины его резервов в теле в этот критический период, когда наряду с интенсивным образованием молока активно функционируют яичники. Дефицит фосфора вызывает уменьшение секреции фолликулостимулирующих гормонов, задерживает созревание фолликулов в яичниках, в дальнейшем нарушает секрецию эстрогенов и чередование нормальных половых циклов.

Тенденция к повышению продуктивности скота с переводом отрасли на промышленную технологию, диктуемая экономическими соображениями, усугубляет ситуацию с состоянием воспроизводства. Селекция высокопродуктивных животных с тонким костяком и недостаточно крепким телосложением ослабляет способность

ПОСЛЕДСТВИЯ ДИСБАЛАНСА МИНЕРАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В РАЦИОНАХ ЖИВОТНЫХ

адаптироваться к периодам временного недостатка или временно повышенной потребности в минеральных веществах при перманентном оскудении их запасов в костяке и увеличении выделения с молоком.

При балансировании рационов скота по кальцию и фосфору необходимо исходить из оптимальной потребности в них, не допуская избытка или недостатка того или другого элемента. При этом важно, чтобы отношение кислотно-щелочных эквивалентов не выходило за пределы 0,8—1. Отношение кальция к фосфору в рационах растущего скота должно быть в пределах (1,5—2):1, а для взрослых животных с оформившимся костяком допускается более узкое соотношение, но не ниже 1:1.

Существует антагонизм между кальцием и магнием. Поступление с кормом большого количества магния в организм ускоряет рост молодых животных, но при этом уменьшается отложение кальция в теле. Избыток магния повышает выделение кальция с калом и мочой. Характерно, что избыток магния в рационе с недостаточным содержанием фосфора приводит к повышенной экскреции кальция из организма, чего не наблюдается при достаточном содержании фосфора.

Антагонизм между кальцием, с одной стороны, фосфором и магнием—с другой стороны, проявляется при избытке кальция в рационе в процессе всасывания этих элементов в желудочно-кишечном тракте, в результате конкуренции при всасывании. В процессе всасывания некоторые элементы могут образовывать нерастворимые соединения, использование которых практически недопустимо для организма, что создает условия их дефицита.

Есть сведения, что избыток магния в организме ухудшает также использование фосфора, но в меньшей степени, чем кальция. Обмен магния в организме зависит от гормонов околотитовидных желез и витаминов группы D. Последние влияют на увеличение усвояемости этого элемента при повышенном выделении его через почки, но антагонизм магния и фосфора не меняется под влиянием витамина D.

Обнаружена обратная зависимость между концентрацией неорганического фосфора в крови и содержанием магния в рационе при избытке кальция и фосфора. При дефиците магния нарушается обмен кальция; возникают гиперкальциемия и увеличивается концентрация кальция в моче.

Как известно, недостаток магния в рационе в летний период вызывает у молочных коров гипомагниемия, или пастбищную тетанию, которой сопутствует низкая концентрация в сыворотке крови не только магния, но и кальция и неорганического фосфора. У взрослых животных магний не может быстро освобождаться из костей для предотвращения этого заболевания.

В отличие от других минеральных эле-

ментов, уровень всасывания магния в значительной степени зависит от состава корма. Большое содержание в корме фитина ухудшает использование магния, в то время как фосфаты несколько улучшают его. Интенсивность всасывания магния снижается при слишком высоком содержании сырого протеина в рационе в период ранней пастбы животных, поэтому из зимних кормов он всасывается лучше, чем из молодой травы. Исследования с применением радиоактивного магния показали, что жвачные могут использовать иногда только 10—20% магния, содержащегося в травах.

Нарушение обмена кальция при недостатке магния бывает и у телят, которым длительное время спаивают одно цельное

Обмен меди легко нарушается при избытке элементов-антагонистов, в первую очередь молибдена, а также кадмия, цинка и серебра. Снижается использование меди и при избытке кальция. Из сена медь усваивается лучше, чем из зеленой травы, из молодой травы хуже, чем из зрелой. Повышается усвояемость меди под действием некоторых аминокислот.

Признаки недостаточности меди разнообразны: анемия, ослабление роста, заболевание костей, понос, обесцвечивание волос и шерсти, желудочно-кишечные расстройства, поражение мозгового ствола и спинного мозга. Наиболее остро на недостаток меди в пастбищной траве реагирует молодняк крупного ро-

гатого скота в годичном возрасте. Нижняя пороговая концентрация содержания меди в сухом веществе корма, по В. В. Ковальскому (1971), 3—5 мг/кг. Частые случаи бесплодия коров наблюдали при содержании в пастбищной траве меди менее чем 5 мг/кг. При избытке в рационе медь оказывает токсическое действие.

При недостатке цинка возможны замедление роста, поражение кожи, нарушения в развитии шерстного покрова, у молодых бычков—дегенерация семенников.

Избыток цинка в рационе ухудшает аппетит животных, может вызвать недостаточность меди и снижение усвояемости кальция.

Недостаток марганца у крупного рогатого скота приводит к замедлению роста, деформации конечностей, снижению плодовитости и частым выкидышам, конвульсии и параличам конечностей. Нижняя пороговая концентрация содержания марганца в сухом веществе корма 20 мг/кг, верхняя—60—100 мг/кг (по зарубежным данным, до 250 мг/кг).

При недостатке кобальта у жвачных появляются симптомы, типичные для недоедания: истощение и апатия, энзоотический маразм, анемия, солевая болезнь и др. На пастбищах с кобальтовой недостаточностью содержание его обычно не превышает 0,08 мг/кг.

Избыток кобальта может быть токсичным для животных. Токсичный уровень кобальта для молодняка крупного рогатого скота составляет 90—110 мг на 100 кг живой массы в день. У телят наблюдалось снижение приростов и ухудшение аппетита. Уровень до 100 мг на голову в сутки для взрослого скота нетоксичен.

При дефиците йода в первую очередь нарушается деятельность щитовидной железы, телята могут рождаться мертвыми или уродливыми. Нижняя пороговая концентрация йода в кормах составляет 0,07 мг/кг корма. Симптомы недостаточности йода особенно проявляются у молодых животных, как следствие недостаточной обеспеченности беременных матерей. Для поддержания нормальной функции щитовидной железы требуется 0,012 мг йода на 1 кг массы тела, стельным животным—на 25—50% больше. Недостаточность йода может быть вызвана также гейтрогенными соединениями кормов. Хронический недостаток йода в кормах животных является причиной бесплодия и возникновения эндемического зоба.

При дефиците йода в первую очередь нарушается деятельность щитовидной железы, телята могут рождаться мертвыми или уродливыми. Нижняя пороговая концентрация йода в кормах составляет 0,07 мг/кг корма. Симптомы недостаточности йода особенно проявляются у молодых животных, как следствие недостаточной обеспеченности беременных матерей. Для поддержания нормальной функции щитовидной железы требуется 0,012 мг йода на 1 кг массы тела, стельным животным—на 25—50% больше. Недостаточность йода может быть вызвана также гейтрогенными соединениями кормов. Хронический недостаток йода в кормах животных является причиной бесплодия и возникновения эндемического зоба.

Симптомы недостаточности железа (анемия) могут появляться только в результате различных аномалий расстройств функций желудочно-кишечного тракта, генетических дефектов, избытка некоторых микроэлементов (например, цинка) и т. д. Потребность в железе у животных увеличивается после продолжительных кровотечений, в период стельности. Отравление железом возможно только при нарушении барьерных функций слизистых оболочек. Однако при поступлении его в количестве, чрезвычайно превышающем потребность, снижаются приросты у молодняка и нарушается усвоение других минеральных веществ.

Симптомы недостаточности железа (анемия) могут появляться только в результате различных аномалий расстройств функций желудочно-кишечного тракта, генетических дефектов, избытка некоторых микроэлементов (например, цинка) и т. д. Потребность в железе у животных увеличивается после продолжительных кровотечений, в период стельности. Отравление железом возможно только при нарушении барьерных функций слизистых оболочек. Однако при поступлении его в количестве, чрезвычайно превышающем потребность, снижаются приросты у молодняка и нарушается усвоение других минеральных веществ.

(Печатается по изданию "Минеральное питание скота на комплексах и фермах". Автор—Н. Клейменов и др.).

Диетические корма, их приготовление и применение

(Окончание. Начало в №№ 5, 6).

Настой из почек и листьев березы. Почки собирают в период набухания. Мелкие ветви с почками сушат в тени, затем почки отделяют и хранят в сухом темном месте. В кипящую воду кладут почки из расчета 10:1. Посуду укрывают на 2-3 ч для сохранения температуры, затем смесь процеживают и применяют при заболеваниях желудочно-кишечного тракта и органов дыхания у молодняка.

Листья березы собирают в конце мая или начале июня. Хорошо облиственные ветки срезают, связывают в небольшие пучки и сушат в тени. Для приготовления настоя используют только листья, которые измельчают и заливают трехкратным количеством кипятка. Для полного извлечения из листьев лекарственных веществ на каждый литр кипятка добавляют 1 г двууглекислой соды. После настаивания жидкость процеживают и выпаивают молодняку при тех же заболеваниях, что и настои из почек. Настой из почек и листьев березы содержит эфирные масла, смолы, фитонциды.

Березовый сок получают весной во время сокоотделения березы. Он является ценным диетическим средством для молодняка, страдающего заболеваниями желудочно-кишечного тракта и респираторных органов.

Сок содержит 1,30-1,50% сахара, яблочную, глутаминовую к-ты, белок, дубильные и ароматические вещества, ферменты, витамины С, В, каротиноиды, жирные кислоты, минеральные в-ва (калий, натрий, кальций, магний, алюминий, марганец, железо, кобальт) и др.

В народной медицине его используют в качестве тонизирующего и общеукрепляющего средства при артритах, ревматизме, отеках, фурункулезе, ангине, болезнях дыхательной и пищеварительной систем. Свежий и консервированный соляной кислотой березовый сок в дозе 200 мл при даче его 3 раза в день на фоне диетического кормления эффективен в начале заболевания диспепсией, особенно при сочетании с немощностью (П. П. Голышенков, 1989).

Сок хранят в закрытой стеклянной посуде в темном месте не более 3-4 дней. Более длительное хранение сока требует консервации.

Известковая вода. Чтобы приготовить 10 л известковой воды, берут 20 г негашеной извести и заливают ее таким же количеством воды. После гашения (20-30 мин.) известь переносят в воду и взбалтывают. Отстоявшуюся жидкость разводят пополам водой или свежесквашенным молоком и дают телятам и поросятам.

У молодняка, получающего известковую воду, минеральный и другие виды обмена протекают на более высоком уровне. Эти животные меньше болеют и дают более высокие приросты.

Корень одуванчика содержит целый ряд химических веществ, среди которых основным действующим началом является горький гликозид тараксацин, а также дубильные вещества, слизь, органические к-ты и др.

Применяют корень одуванчика в форме настоя как возбуждающее аппетит и улучшающее пищеварение, а также желчегонного и повышающего тонус кишечника средства, особенно при атониях и запорах.

Дозы крупному рогатому скоту—20-50 г, мелкому рогатому скоту—5-10, свиньям—2-5, курам—0,2-1 г.

Корень ревеня. Лекарственный интерес представляют корни 4-5-летних растений. Их выкапывают в августе-сентябре, очищают, режут на куски и высушивают. Порошок корня ревеня оранжево-желтого цвета с характерным запахом и горьким вкусом. Ревень и его препараты широко известны как безвредные слабительные средства. В малых дозах он действует как вкусовое вещество, в средних—как вяжущее, в больших—как слабительное. Применяют ревеня в форме настоев. Внутрь дают для усиления аппетита и активизации функции пищеварительного тракта, нормализации работы желудка (особенно при воспалении слизистой оболочки) и как закрепляющее или слабительное средство. Дозы: а) для улучшения пищеварения—крупному рогатому скоту—20-40 г, мелкому рогатому скоту—2-10, свиньям—1-5, собакам—0,5-2 г; б) для закрепляющего действия—крупному рогатому скоту—250-400 г, мелкому рогатому скоту—50-100, свиньям—30-60, собакам—3-7 г; в) как слабительное к.с.с.—400-600 г, мелкому рогатому скоту—80-100, свиньям—50-80, собакам—15-30 г.

Корневище аира болотного. В нем содержится эфирное масло, горькое вещество акорин, алкалоид каламин и ряд других веществ. Хранят корневище и его порошок в плотно закрытых банках из темного стекла.

Корневище используется в качестве ароматической горечи для улучшения пищеварения. Порошок корневища дают с кормом для повышения аппетита, улучшения пищеварения и активизации моторики желудка и кишечника при ее ослаблении.

Дозы: крупному рогатому скоту—15-50 г, мелкому рогатому скоту—5-10, свиньям—2-8, собакам—0,5-2 г.

Корневище чемерицы. Растет по берегам рек, на лугах и в горных районах. Используют высушенные корневища, собранные осенью или ранней весной. Порошок корневища чемерицы при попадании на слизистые оболоч-

ки дыхательных путей вызывает раздражение, что сопровождается чиханием и кашлем. При даче внутрь усиливает двигательную и секреторную функции желудка. Корневище чемерицы применяют в форме отвара или настойки. У жвачных животных они активизируют работу преджелудков, ускоряют появление жвачки.

Порошок корневища используют также наружно для борьбы с накожными паразитами животных (блохи, вши, власоеды, пухоеды).

Полынь горькая произрастает повсеместно по пустырям, межам. Домашние животные ее почти не поедают. Лекарственным сырьем являются листья и цветущие верхушки растений, которые содержат горькое вещество абситин и эфирные масла. Полынь рекомендуют давать при гастритах, энтеритах, скоплении газов в кишечнике и некоторых болезнях печени.

Назначают внутрь в виде порошка, отвара, настоя, а также наружно в форме компрессов и примочек (при ушибах). Дозы: к.р.с.—25-50 г, мелкому рогатому скоту—5-10, свиньям—2-5, собакам—0,5-1, курам—0,2-0,5 г. Аптеки отпускают готовую настойку горькой полыни. Действие ее аналогично действию самого растения. Дозы: к.р.с.—2-8 г, мелкому рогатому скоту—1-2, свиньям—0,2-1 г, курам—0,05-0,1 г.

Алтейный корень—многолетнее травянистое растение. Содержит около 35% слизи, около 37% крахмала, 2% сахара. Корень применяется как хорошее смягчающее, обволакивающее, противовоспалительное средство. За счет содержания большого количества слизи и крахмала способствует уменьшению раздражающего влияния других средств. Применяют корень чаще внутрь в форме отваров и наружно—в форме припарок. Дают при гастритах, энтеритах, язвах кишечника.

Дозы: крупному рогатому скоту—150-200 г, овцам, козам 5-50, свиньям—5-25, курам—0,3-2 г.

Корень валерианы. Применяют высушенные корневища и корни культивируемого и дикорастущего растения. Это многолетнее растение с короткими корневищем и многочисленными шнуровидными мочками. Корень и корневище собирают в сентябре и октябре. Большое количество химических веществ, содержащихся в корне, обуславливает разностороннее действие валерианы на организм.

С давних времен народная медицина признает за валерианой средство, которое улучшает пищеварение, повышает поступление желчи в кишечник, обуславливает отхождение газов. Однако валериана чаще применяется при нервных возбуждениях, сердечно-сосудистой недостаточности, для снятия стрессового состояния.

Корень и корневище валерианы дают внутрь в форме настоев. Их готовят из расчета одна

часть корневища и корней валерианы на 30-40 частей воды. Официально препаратами валерианы являются валериановая и эфирно-валериановая настойки.

Дозы настойки внутрь: крупному рогатому скоту—50-100 г, козам—5-15, свиньям 1-5, курам—0,5-1 г.

Сабур (алоэ)—комнатное растение, которое ошибочно называют столетником. Используют вываренный досуха сок листьев алоэ, представляющий собой черно-бурые куски или крупный порошок неприятного запаха и горького вкуса, растворимый в горячей воде (1:12) и спирте (1:5).

В малых дозах сабур действует как горечь: повышает аппетит, улучшает пищеварение, в повышенных—как слабительное.

Дозы внутрь: как улучшающее пищеварение—крупному рогатому скоту 5-10 г, мелкому рогатому скоту—2-5, свиньям 1-2, курам—0,05-0,2 г, как слабительное—крупному рогатому скоту—25-40 г, мелкому рогатому скоту 10-15, свиньям—5-10, курам—0,2-0,5 г.

Свежие листья, сок и настои в народной медицине с успехом используют для лечения труднозаживающих ран и язв, воспалений кожи и ожогов. Сок алоэ с медом применяют внутрь при различных заболеваниях желудочно-кишечного тракта и других органов.

Выпускается также сухой экстракт и настойка сабура. Экстракт представляет собой куски черно-бурого цвета или желто-бурый порошок. Вкус вначале сладковатый, затем сильно горький. Действие экстракта в два раза сильнее, чем порошка. Показание его то же, что и сабура, но дозы в 2 раза меньше. Настойку сабура готовят на 40% спирте. Она горького вкуса, своеобразного запаха. Жвачным животным назначают с соевыми слабительными. Молоко у коров после приема сабура внутрь приобретает горький вкус.

Семена аниса. Содержат эфирное масло (2,3%). Это бесцветная или слабо-желтая жидкость, широко используемая в пищевой, ликеро-водочной и парфюмерной промышленности. Анисовое масло входит в состав широко известных анисово-нашатырных капель от кашля. Семена аниса применяют как улучшающее пищеварение и отхаркивающее средство. Для активизации пищеварительных процессов назначают совместно с карлсбадской солью или горечьями.

Дозы внутрь: крупному рогатому скоту 25-50 г, мелкому рогатому скоту и свиньям 5-10, и курам 0,2-0,5 г.

М. КОВАЛЬ,
доктор ветеринарных наук.

ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЕ ПОЧВЫ ПУТЕМ ПОДСЕВА РАЗЛИЧНЫХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР

В настоящее время, когда в колхозах и совхозах нет достаточно дезинфицирующих средств и оборудования, применяемого для химического и физического обеззараживания почвы, необходимо использовать другие более экономичные и эффективные методы. Один из таких методов основан на способности ризосферы некоторых растений обеспечивать определенный санирующий эффект при подсевах в пределах агротехнических норм. РИЗОСФЕРА представляет собой прикорневую систему растений, в области которой обильно развивается почвенная микрофлора, специфическая для каждого вида растений, которая является антагонистом для микробов-пришельцев, на чем и основан санирующий эффект.

Почва относится к числу объектов, где происходит накопление, развитие яиц и личинок гельминтов, а также патогенных и условнопатогенных микроорганизмов. В ней патогенные микроорганизмы, яйца и личинки гельминтов подвергаются действию различных факторов окружающей среды, и главным образом активных биологических процессов, способствующих ее самоочищению. Наиболее длительно в почве выживают микробы, обладающие способностью образовывать споры, а также яйца гельминтов и цисты простейших, имеющих стойкую 2- и 3-контурную оболочку.

Основными местами накопления патогенных микроорганизмов, яиц и личинок гельминтов в почве являются выгулы, загоны, территории ферм, летних лагерей, загрязненные фекалиями, навозохранилища и помехохранилища. Эти же объекты являются основными резервуарами для сохранения заразного начала и заражения животных. Обсеменяются в основном поверхностные слои почвы, глубиной до 10 см.

Санирующую роль корневой системы трав в биологическом самоочищении почвы доказал М. Д. Богдольский. Он указывает, что такие травянистые растения, как ежа сборная, лисохвост, донник, люцерна, ячмень, овес и другие, оказывают

неблагоприятное воздействие на кишечных коли-бактерий, попавших в почву. Автор пишет, что под влиянием корней и их выделений, изменяющихся свойств почвы и активного развития почвенной микрофлоры происходит угнетение роста и начинается разрушение кишечных бактерий. В результате количество кишечной палочки в почве ризосферы растений резко и быстро снижается по сравнению с теми же почвами, лишенными растительного покрова.

М. В. Бараников исследовал влияние сельскохозяйственных культур на бактериальную обсемененность почвы после внесения на поля бесподстилочного навоза различными способами. Было установлено, что под влиянием ризосферы вико-овсяной смеси, ячменя и картофеля общее микробное обсеменение почвы к концу вегетации растений снизилось с 8 млн/г в начале опыта до 250 тыс/г в конце. Выращиваемые на полях после внесения навоза растения обсеменялись энтеропатогенными серотипами кишечной палочки, однако к концу срока вегетации этих растений бактерии выделяли только из клубней картофеля.

С. М. Губкин путем эксперимента и практических наблюдений установил сроки выживаемости бактерий сальмонеллеза в почвах разных составов и влияние различных растений на возбудителей. Наибольшим санирующим действием на возбудителя сальмонеллеза обладает горох и гречиха, в меньшей степени тимофеевка, пшеница и вико-овсяная смесь.

Ризосфера растений оказывает губительное влияние и на другие патогенные виды микроорганизмов. Так, З. Э. Вранчан изучал влияние сельскохозяйственных растений при их выращивании на сроки сохранения бактерий рожки свиней в почве. Исследования показали, что при культивировании клевера и вико-овсяной смеси полное исчезновение микробов ржи из почвы наступало на 65-й, а тимофеевки и пшеницы яровой на 107-й день культивирования растений. В почве контрольных

делянок бактерии рожки свиней оставались жизнеспособными в течение 206 дней.

Изучение влияния корневой системы и ризосферы растений на яйца и личинки гельминтов было проведено В. В. Архиповым (1954), П. П. Горячевым (1963), А. С. Городецким и И. А. Волощук (1968), А. П. Симоновым. В качестве тест-объектов были использованы яйца аскариды кур и аскариды свиней. Изучались кормовая свекла, люцерна, вика, кукуруза, пшеница, ячмень, тимофеевка, овес, ежа сборная, клевер, горох. Овидное действие проявили: ячмень, овес, горох, бархатцы, календула, имеющие наиболее развитую мочковатую корневую систему. У погибших яиц замечены незначительная деформация зародыша и некоторое просветление скорлупы. Так же было доказано, что горох, овес и вика приостанавливают развитие яиц гельминтов значительно раньше, чем другие растения.

Таким образом, для санации почв пастбищ, загонов, летних лагерей, прогонов, выгулов при обсеменении их микробами кишечной палочки лучше применять такие растения как донник, лисохвост, ежа сборная; возбудителем паратифа—горох, гречиха, тимофеевка, пшеница и вико-овсяная смесь; возбудителем рожки свиней—вико-овсяная смесь, тимофеевка и яровая пшеница. Ячмень, овес, горох, календула обладают невысокой овидной эффективностью против яиц гельминтов, но тем не менее они могут быть использованы для дезинвазии почвы более крупных территорий, постоянно загрязняемых отходами животноводства, когда химический метод не приемлем по экономическим показателям. Посев указанных растений необходимо проводить в течение двух лет подряд по агротехническим нормативам. Из зеленой массы, полученной с этих территорий, рекомендуется заготавливать сено, использовать его в качестве корма для скота можно только спустя 6 месяцев после заготовки.

О. ШИМКО, студентка ВГАВМ.

По просьбе читателей

Джеймс ХЭРРИОТ

Из воспоминаний сельского ветеринара

(Продолжение. Нач. в №№ 8—10 за 1995 г., №№ 1—2, 4, 6 за 1996 г.).

Ставки эти всегда делались от имени Трики-Бу, и я с сочувствием представил себе, каково приходится местным бумекерам, задерганым, вечно меняющимся. В конце какого-нибудь проулка появлялся плакат, призывающий аборигенов довериться Джо Даунсу и не тревожиться за свои денежки. Несколько месяцев затем Джо балансировал на лезвии ножа, меряясь смекалкой с умудренными опытом горожанами. Однако конец всегда бывал один: несколько фаворитов приходили первыми один за другим, и Джо исчезал во тьме ночной, забрав с собой плакат. Как-то я заговорил с одним из старожилов об исчезновении очередного из этих злополучных кочевников. Он ответил с полным равнодушием:

—Так мы же его обчистили.

Безусловно, необходимость выплачивать звонкие шиллинги собаке была тяжким крестом для этих и несчастливых.

—Я так испугалась на прошлой неделе!—продолжала миссис Памфри.—И уже думала вызвать вас. Бедняжка Трики вдруг оприпадался.

Мысленно я добавил этот новый собачий недуг в плюх-попанию и попросил объяснения.

—Это было ужасно. Я так испугалась! Садовник бросил Трики колечки. Вы ведь знаете, он бросает их по получасу каждый день.

Я действительно несколько раз наблюдал эту сцену. Ходжкин, угрюмый сгорбленный старей-Йоркширец, который, судя по его виду, ненавидел всех собак, а Трики особенно, должен был каждый день стоять на лужайке и бросать небольшие резиновые кольца. Трики кидался за ними, приносил назад и бешено лаял, пока кольцо снова не взлетало в воздух. Игра продолжалась и суровые морщины на лице старика становились все глубже, а губы не переставая шевелились, хотя слышать то, что он бормотал, было невозможно.

—А Трики бегал за кольцами,—говорила миссис Памфри,—ведь он обожает эту игру, как вдруг без всякой причины он о припадался. Забыл про кольца, стал кружить, таякать и лаять самым странным образом, а потом упал на бочок и

вытянулся как мертвый. Вы знаете, мистер Хэрриот, я, право, подумала, что он умер—так неподвижно он лежал. Но меня особенно расстроило, что Ходжкин вдруг принялся смеяться! Он работает у меня уже двадцать четыре года, и я ни разу не видела, чтобы он хоть раз улыбнулся, и тем не менее едва он взглянул на это бедное неподвижное тельце, как разразился пронзительным хихиканьем. Это было ужасно! Я уже собралась бежать к телефону, но тут Трики вдруг встал и ушел. И выглядел совсем таким, как всегда.

Истерика, подумал я. Следствие перекормления и перевозбуждения. Поставив рюмку, я строго посмотрел на миссис Памфри:

—Послушайте, ведь об этом я вас и предупреждал. Если вы по-прежнему будете пичкать Трики вреднейшими лакомствами, вы погубите его здоровье. Вы просто обязаны посадить его на разумную собачью диету и кормить раз, от силы два в день, ограничиваясь очень небольшими порциями мяса с черным хлебом. Или немножко сухариков. А в промежутках—решительно ничего.

Миссис Памфри виновато съезжилась в кресле.

—Пожалуйста, пожалуйста, не браните меня. Я пытаюсь кормить его как полагаю, но это так трудно! Когда он просит чего-нибудь вкусенького, у меня нет сил ему отказать!—Она прижала к глазам носовой платок, но я был неумолим.

—Что же, миссис Памфри, дело ваше, но предупреждаю вас: если вы и дальше будете продолжать в этом же духе, Трики будет оприпадываться все чаще и чаще.

Я с неохотой покинул уютную гостиную и на усыпанной песком подъездной аллее оглянулся. Миссис Памфри махала мне, а Трики по обыкновению стоял на подоконнике, и его широкий рот был растянут так, словно он от души смеялся.

По дороге домой я размышлял о том, как приятно быть дядей Трики. Отправляясь отдохнуть на море, он присылал мне ящики копченых сельдей, а когда в его теплицах созревали помидоры, каждую неделю преподносил их мне фунт-другой. Жестянки табака прибывали регулярно, порой с фотографией, снабженной нежной подписью.

Когда же на Рождество мне доставили огромную корзину всяких деликатесов от "Фортнема и Мейсона", я

решил, что просто обязан слегка удобрить почву, приносящую столь великолепные плоды. До тех пор я ограничивался тем, что звонил миссис Памфри и благодарил ее за подарки, а она довольно холодно отвечала, что она тут ни при чем: все это посылает мне Трики, его и нужно благодарить.

Заглянув в рождественскую корзину, я внезапно осознал, какую серьезную тактическую ошибку совершил, и тут же принялся сочинять письмо Трики. Старательно избегая сардонических взглядов, которые бросал на меня Зигфрид, я поблагодарил своего четвероногого племянника за рождественский подарок и за былую его щедрость. Выразил надежду, что праздник не вызвал несварения его нежного желудка и порекомендовал на всякий случай принять черный порошок, которые ему всегда прописывает дядюшка. Сладостное видение сельдод, помидоров и рождественских корзин заглушило смутное чувство профессионального стыда. Я адресовал конверт "мастеру Трики Памфри, Барлби-Грейндж" и бросил его в почтовый ящик лишь с легким смущением.

Когда я в следующий раз вошел в гостиную миссис Памфри, она отвела меня в сторону.

—Мистер Хэрриот,—зашептала она.—Трики пришел в восторг от вашего прелестного письма, но одно его очень расстроило: вы адресовали письмо "мастеру Трики", а он настаивает, чтобы его называли "мистером", как взрослого. Сперва он страшно оскорбился, был просто вне себя, но, когда увидел, что письмо от вас, сразу успокоился. Я убеждена, что у единственных собачек легче возникают капризы, чем у тех, у кого есть братья и сестры.

Войдя в двери Скелдейл-Хауса, я словно вернулся в более холодный, более равнодушный мир. В коридоре со мной столкнулся Зигфрид.

—И кто же это приехал? Если не ошибаюсь, милейший дядюшка Хэрриот! И что же вы поделялись, дядюшка! Уж конечно, надрылись в Барлби-Грейндже. Бедняга, как же вы утомились! Неужто вы искренне верите, будто корзиночка с деликатесами к Рождеству стоит кровавых мозолей на ладонях?

(Продолжение следует).

Возрастной гороскоп

Шестая жизнь КРЫСА (17—24 года)

Наконец-то возраст любви! Тут уж не до учебы. Сексуальная физиология больше не блокируется сознанием и вливается в мозг, как весенний ветер... Отвернуться от любви невозможно, да и бессмысленно. Если любовь не реализуется, то она сублимируется, как доказал Фрейд. И потому можно лишь поражаться упорству военных начальников, которые, стремясь 18-летних юношей, в самом пике этого возраста, отгородить от женской половины человечества. Это самый короткий путь к садизму и прочим "прелестям" сублимации—у нас ее называют дедовщиной.

Любовь—главная, но не единственная задача возраста. Обучение продолжается, но теперь оно идет не систематическим и теоретическим путем, как у Быка, на практике, осязаемо. Вот почему так важно, чтобы в институтском обучении доля практических занятий была чрезвычайно высокой. Хорошо также попробовать побольше чисто ручного труда—строительные и прочие работы.

Тем, кто понял любовь этого возраста лишь в телеснополовом смысле, можно посочувствовать. Любовь этого возраста—всеобъемлюща. Полюбить можно музыку, науку, народ, все человечество, пределов нет, учитесь любить. И все же без любви к женщине настоящего умения любви не достигнуть. А без этого умения не понять, не проникнуть в чужую и неведомую сферу.

Седьмая жизнь КАБАН (24—31 год)

Наступает застой, аналогичный застою дошкольника. Между тем человеку 24 года. Возможно, что уже закончен институт. Вид солидный, масса знаний, сногшибательная эрудиция, широчайший диапазон интересов, а толку чуть. Кого в этом возрасте не тянуло заняться живописью, писать стихи, путешествовать, жизнь так прекрасна и столько соблазнов! Может, поэтому главная тема еще не звучит.

Кабан—парусник. Куда дует ветер, туда он и плывет. Есть работа—хорошо, нет—тоже хорошо. Любая работа под силу, но самому понять свое предназначение еще не дано.

Тем, кто по максимальной программе, не надо бояться слабой реализации этого возраста. Главная его задача—освоение культурного богатства. Запомните, что вам предоставлен последний шанс все прочесть, все прослушать, все узнать, потом читать будет некогда.

Трудно держать мужчину без дела до 32 лет, как трудно было не начать учебу до семи лет. Но надо. Чтобы прыжок был дальним, и разбег должен быть долгим. К тому же речь не о полном безделье. Историю с Ильей Муромцем, сиднем просидевшим ровно тридцать лет, надо помнить более общно. Работать надо, нарабатывать опыт, но настоящее дело начнет лишь в 30—31 год.

Зачем Кабану закрытость? А затем, чтобы мировую культуру пропустить через все таланты, какие только есть. Впрочем, его закрытость, самодостаточность не мешают ему быть достаточно общительным и компанейским человеком—веселый возраст, бесшабашный...

Восьмая жизнь СОБАКА (31—42 года)

Шутки кончились. Как и в случае с возрастом Лошади, наступает пора безостановочной работы. Обязательная женитьба (иногда второй брак), рождение детей, их воспитание, создание прочного хозяйства, но одновременно карьера, открытие своего дела, своей теории, своей практики и т. д. Хватит ли на это сил? Если нигде раньше жизнь не была форсирована, а шла, как того требовали законы каждого возраста, то хватит.

Воля Собаки не так сильна, как Лошади, но вполне достаточна, чтобы превратиться в настоящего мужчину. Наступил тот вождельный возраст, который считается вершиной, и надо этой вершине соответствовать.

Вордсворд сказал: "Ребенок—отец мужчины". По-настоящему реализуется мужчина. В глазах своего сына он найдет движущую силу своим свершениям (хорошо бы найти то же самое и в глазах жены).

Природа (или Бог) распорядилась разумно. Третий знак действия (первые два—Петух, Обезьяна) перенесен в восьмой возраст. И потому действовать необходимо весь возраст, не останавливаясь. Семь раз отмерять надо было раньше, а теперь—только действовать. Что касается ортодоксальности Собаки, то она соответствует всему периоду 31—42 года и реализуется и в семейности, и социальности возраста.

Духотерриториальность возраста состоит в том, что, продолжая преданно работать на общество и не получив еще автономности от него, Собака уже совершает вылазки в мир личностей, индивидуумов. Да и как не совершать, ведь надо становиться самостоятельным человеком, творцом. Мост между Собакой и Змеей—это безусловно единство, семьи, единство службы и карьеры. И мост этот замаскирует ту страшную катастрофу, которая происходит с мужчиной, когда он достигает 42 лет.

(Продолжение следует).

Ваш сад и огород

Белорусские яблоки

Испокон веков Беларусь считается краем садов, особенно Витебщина. Трудно представить сельское подворье без небольшого, но старательно ухоженного сада. А сколько дач и садовых участков! Садоводство является самым приятным и выгодным занятием, и никакая другая отрасль сельского хозяйства не может дать такого дохода с единицы земли, какой получают от сада. Люди постарше помнят, как в послевоенные годы крестьяне западных районов Витебщины нанимали транспорт и везли свои яблоки для продажи на рынки Прибалтики и Ленинграда. И не когда-нибудь, а весной, в период начала сева! Именно на севере Беларуси в достатке было таких сортов, которые имели отменный вкус и хранились не хуже картошки до нового урожая.

А какой чудный сок из белорусских яблок. Он по достоинству оценен во многих странах мира. На Витебщине в районном центре Глубокое на консервном заводе в 1994 году смонтирована и запущена немецкая линия по первичной переработке яблок мощностью 120 тонн в сутки. Это предприятие нацелено ежегодно пропускать 8400 тонн яблок из витебских садов. Полученный продукт поставляется для доработки в Германию. После доработки полученный напиток из Витебских садов реализуется не только в Европе, но и других частях света.

Белорусская Антоновка начинает интересовать Америку. Бананово-лимонным магнатом американского рынка по душе пришелся наш яблочный сок. Они очень заинтересованы создать совместное предприятие на Клецком консер-

вном заводе Минской области, где под контролем заокеанских партнеров и на их оборудовании будут наполняться яблочным соком яркие пластиковые пакеты.

Продукция садоводства может приносить в казну республики приличные деньги в рублях и валюте. Только на предприятиях "Витебскпищепрома" созданы мощности для переработки 400 тонн яблок в сутки, 24000 тонн за сезон. На Витебщину наряду с Глубокским промышленную переработку яблок ведут на Толочинском, Полоцком, Дисненском и Витебском консервном заводах, Лиозненским овощесушильным заводом, Полоцком винзаводе, в совхозах "Ситцы" Докшицкого, "Озерцы" Глубокского, агрофирме "Белая Русь" Лепельского района и других хозяйствах. Завод по переработке фруктов возводится в совхозе "Заболотье" Оршанского и совхоза "Рудаково" Витебского района. Результаты переработки яблок на Витебском заводе пищевых продуктов говорят о том, что дело это очень выгодное при условии, если производство работает на местном сырье. Работать же на привозном сырье стало не только чрезмерно сложно, но и экономически невыгодно.

Чтобы мощности по переработке яблок оправдывали себя, нужна соответствующая сырьевая база. Если раньше руководители отрасли и ученые республики делали ставку на создание садов-гигантов, то сейчас обстановка резко изменилась. Практика отвергла такую схему, и наиболее реальной представляется перспектива насыщения рынка садоводчес-

(Окончание на 8-й стр.)

Предприятие ООО "Промветсервис"

предлагает со склада в г. Несвиже
ветпрепараты для профилактики и лечения болезней животных
в следующем ассортименте:

Пенициллин натр. (1 г)
Левомецетин
Окситетрациклин
Стрептомицин (1 г)
Полимиксин (инъек.)
Полимиксин (табл. № 50)
Неомицин (порош.)
Трихопол (1000 табл.)
Метранидазол 100%
Норсульфазол (водораст.)
Стрептоцид (порош.)
Тилам (порош.)
Фуразолидон 100%
Фармазин—200 (0,2 кг)
Фармазин—50 (50,0 мл)
Левомецетин (порош.)
Сульфадимезин (порош.)
Пушновит—"супер"
Вит. С (аскорб. к-та)
Декстрофер (100,0 мл)
Тетравит (AD3EF) 100,0
Тривит (AD3E—перорал.)
Окситоцин 50,0 мл
Эстрофан
Суперфан (20,0—10 доз.)
Мастисан
Дерматозоль 10,0
Мазь ихтиол.

Мазь пихтоин.
Мазь "Ям"
Мазь стрептомиц.
Нифулин (порош.)
Хлорид кальция 10% (10,0 мл)
Н-ка йода спирт 5%
Автомат Шилова (металл.)
Шприц 20,0 мл
Шприц 10,0 мл
Шприц 5,0 мл
Шприц 2,0 мл
Фенбенат 4% 0,5 кг
Кофеин 50,0
Сурфагон 20,0 мл
Йодосол АЭР
Гентамицин 2,0 мл
Трициллин
Тилазин 100,0 мл
Тиамутин 100,0 мл
Эланкогран
Энроксил 10% 100,0 мл
Септонекс аэр.
Вит. Е с селен. (порош.)
Вит. Е с селен. 100,0 мл
Вит. В₁₂ (уп.х10 амп.)
Суиферровит 250 мл
Фуразолид. пал. (уп.х15 шт.)

**Мы работаем без посредников.
Наценки на товары—самые низкие.**

*Предприятие имеет диллерское право от производителей на реализацию
"Шетравита" и "Суперфана". На данные препараты готовы рассмотреть
потребность Вашего хозяйства на год и заключить договора на их поставку.
Кроме перечисленных препаратов, можем выполнить заявку
на поставку других, интересующих Вас ветпрепаратов.*

Справки по телефонам в г. Несвиже:
(8-01770) 5-31-47 (офис) (8-01770) 5-47-92 (склад),
в г. Солигорске (РВС), в г. Витебске: 36-57-56.

Белорусские яблоки

(Окончание. Начало на 7-й стр.)

кой продукции с фермерских хозяйств, личных подворий и дачных участков.

В колхозах и совхозах Витебской области, по статистическим данным, 6800 гектаров садов, но во многих хозяйствах они обезличены, находятся в запущенном состоянии, поэтому отдача от них низкая. Урожайность в прошлом году составила лишь 40 килограммов с гектара. Изреженность коллективных садов достигает 25%. Преобладают 25—30-летние деревья, беден сортовой состав. В основном это яблоки, которые не могут храниться длительное время в свежем виде.

Выращивание саженцев—дело трудоемкое, требующее знаний и умения. До 80% занимает квалифицированный ручной труд. Автор этой статьи, работая в Витебской государственной академии ветеринарной медицины много лет выращивал и раздавал бесплатно садоводам-любителям сотни саженцев плодовых деревьев прекрасных сортов. У многих садоводов-любителей они уже вступили в пору плодоношения, давая высокие урожаи. А в прошлом году наряду с саженцами оказалась подготовленная к реализации садоводам-любителям плантация из 3000 подвоев яблонь и груш.

Сейчас Витебский плодоягодник выпускает крайне мало саженцев, что ведет к устойчивому дефициту посадочного материала и ставит в затруднительное положение многих любителей садоводов. Беден и их сортовой состав. Поэтому при невозможности приобретения саженцев многие садоводы стремятся вырастить их сами.

Гродненская область в плодоягодстве сотрудничает с Голландией, где разработана технология интенсивного сада с пятилетним сроком его использования при минимальных затратах ручного труда, Брестская—с Польшей. Проблема посадочного материала плодовых деревьев в этих областях уже почти решена.

В настоящее время в республике выведены высокоурожайные сорта фруктовых деревьев, отличающиеся высокой морозостойкостью, имеющие хороший иммунитет к заболеваниям. По урожайности и качеству плодов они вполне конкурентоспособны на мировом рынке. Завоз посадочного материала из-за рубежа уже запрещен.

Белорусские яблоки в перспективе могут оказаться значительно дешевле, чем в южных регионах СНГ и стать конкурентоспособными на мировом рынке.

М. ШЛОМА,
кандидат сельскохозяйственных наук.

Постоянно со склада в Минске
Высокоэффективная
витаминно-минеральная добавка

КОСТОВИТ-ФОРТЕ

1 кг на 1 тонну корма



Более 40 наименований
лечебных препаратов
ведущих производителей
мира:

антибиотики,
противомаститные,
внутриматочные,
ангельминтики и пр.

"КИНС" т/ф (0172) 685-434; т. 344-226
220072, г. Минск, ул. Ф. Скорины, 16а

Ветпрепараты по доступным ценам

Адрес: 210026, РБ, Витебск, ул. Замковая, 4—204.
Телефон/факс: 0212/377-318.



Встречи выпускников

Витебская государственная академия ветеринарной медицины проводит научно-производственные конференции выпускников разных лет:

14 июня—выпускников 1966 и 1971 годов,

21 июня—выпускников 1976 и 1986 годов.

Регистрация участников конференций с 9 до 13 часов в главном корпусе академии.

Открытие конференций—в 14 часов в клубе академии.

Телефоны для справок: 37-01-68, (Анисим И. А.), 36-24-67 (Толкач Н. Г.), 37-46-21 (Жуков А. И.), 37-46-51 (Разумовский Н. П.), 37-31-86 (Золотов В. М.).

Оргкомитет.

Встречи выпускников

Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии им. К. И. Скрябина проводит юбилейную конференцию-встречу ветеринаров-выпускников 1966, 1976 годов.

Проведение конференции согласовано с Департаментом ветеринарии МСХ России.

Конференция-встреча состоится с 28 по 30 июня в главном корпусе МВА.

Адрес: 109472, г. Москва, ул. Академика Скрябина, д. 23.

Проезд: м. Рязанский проспект, авт. В, 29; м. Кузьминки, авт. 159, 99, 79, 143.

ПРОГРАММА 28 июня, 11 час.

Вступительное слово. Ректор МВА, академик РАСХН, проф. Белов А. Д.

Роль и задачи ветеринарных специалистов России на современном этапе. Зам. начальника Департамента ветеринарии МСХ России Селиверстов В. В.

Опыт работы специалистов ветеринарной медицины государств Белоруссии, Украины, Молдовы. Д-р Бурый Л. К., д-р Домбровский, д-р Негрян П. С.

Профессиональная подготовка ветеринарных специалистов в Германии. Д-р Харальд Хаусманн, д-р Берн Штолль.

Проблемные вопросы вирусных болезней сельскохозяйственных животных Академии РАСХН. Проф. Сюрин В. Н.

Вопросы экологии промышленного животноводства. Проф. Непоклонова М. И.

29 июня, 10 час.

Проблемные вопросы нарушения обмена веществ у сельскохозяйственных животных. Проф. Коробов А. В.

Состояние и перспективы изучения паразитозов. Проф. Акбаев М. Ш. Фиксированные доклады выпускников МВА 1966, 1976 гг.

О жизни и работе выпускников.

Выступления выпускников МВА, коллег из Германии, Вьетнама, Панамы.

Актив курса 1966 г., актив курса 1976 г.

Ветеринарная газета

УЧРЕДИТЕЛЬ:
Белорусское управление Государственного ветеринарного надзора на государственной границе и транспорте, Белорусский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии им. С. М. Вышелеского, производственно-коммерческая фирма «НИКО'С».

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ: С. С. Абрамов, А. М. Аксенов, Н. Н. Андросик, Н. С. Безбородкин, К. Д. Валюшкин, 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. Ф. Могиленко, М. Н. Мякинчик, Е. А. Панковец, М. Н. Пригожий (зам. гл. редактора), В. Ф. Челноков (зам. гл. редактора), В. И. Шляхтунов, А. П. Шлаков, С. Н. Шпилевский.

Главный редактор
Антон Иванович ЯТУСЕВИЧ,
профессор, доктор ветеринарных наук

АДРЕС: 210026, РБ, г. Витебск, ул. Замковая, 4—204.
ТЕЛЕФОН/ФАКС 0212/377-318.
Гл. редактор: тел. 373-186,
зам. гл. редактора и редакция выпуска: 372-126.

Типография им. Коминтерна (г. Витебск, ул. Щербакова-Набережная, 6).

Печать—офсетная.

Объем—2 печ. л. Формат А3.

Регистрационный № 1128.

Индекс 63220.

Подписана к печати 1.04.96 г. в 13.20.

Тираж 1700 экз.

Цена—договорная.

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.