

# Ветеринарная Газета

№ 6 (40)

15—31 марта 1997 г.

БІБЛІЯТЭКА  
ВІЦЕБСКОЙ акадэміі  
ветэрынарнай медыцыны

Срочно в номер

## Министр просто так не едет

г. Витебск (наш корр.) На днях министр сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь В. Леонов, его заместитель И. Шаколо, председатель облисполкома В. Андрейченко, начальник Главного управления аграрного образования Минсельхозпрода Республики Беларусь В. Шершунов встретились с профессорско-преподавательским составом Государственной академии ветеринарной медицины. Состоялся обстоятельный и полезный разговор. Василий Севастьянович Леонов заострил внимание на необходимости активнее внедрять в аграрном секторе интенсивные технологии, улучшать качество подготовки кадров для села. Подвергнут критике учхоз "Подберезье", не ставший пока полигоном для подлинно творческой научно-исследовательской и хозяйственной деятельности.

В. Андрейченко и В. Шершунов ответили на вопросы. Высокие гости выезжали в учебно-опытное хозяйство "Подберезье", познакомились с организацией учебно-воспитательного процесса в Государственной академии ветеринарной медицины, интересовались бытом студентов. Хочется верить, что состоявшиеся встречи и беседы послужат отправной точкой в деле дальнейшего совершенствования подготовки специалистов высокой квалификации.

## Раз экзамен, два экзамен—вот и "корочки"...



Не по принципу "куда кривая выведет" выбирал себе профессию Борис Линкевич, старший ветврач колхоза имени Кастуся Калиновского Свислочьского района. А по внутренним интересам, по велению души он, деревенский паренек, после восьми классов поступил в Волковыский сельскохозяйственный техникум и окончил его с отличием. Не по надоевшим мученьем, а настоящим ученьем стали для Бориса годы, проведенные в техникуме. Зная, что за пределами среднего специального образования есть еще целое море непознанного и неизведанного, он смело отправился в плавание за очередным дипломом, став студентом факультета заочного обучения Витебской государственной академии ветеринарной медицины. Незаметно пролетело шесть лет напряженнейшей учебы: сессии, семестры, зачеты, консультации. И, наконец, "госы": раз экзамен, два экзамен—и в деканате на имя Бориса Линкевича уже выписаны новенькие "корочки". Правда, не "красные", как в техникуме, но с вполне пристойными оценками для специалиста, осилившего путь длиной в шесть лет к заветному диплому, не расстававшегося при этом с производством.

Вместе с Борисом Линкевичем заканчивают учебу еще 52 шестикурсника. Среди них посланцы всех областей Республики Беларусь. Это 33-й

выпуск факультета заочного обучения. Предстоят еще три выпуска, и на этом подготовка ветеринарных врачей без отрыва от производства будет прекращена: таково веление Закона "О ветеринарном деле".

Не только поздравить молодых дипломантов, но и принять у них государственные экзамены приехал Станислав Николаевич Шпилевский, начальник Главного управления ветеринарии Минсельхозпрода Республики Беларусь. Впервые за последние годы главный ветврач страны возглавлял в Витебской государственной академии ветеринарной медицины Государственную квалификационную комиссию (ГКК). Если судить по снимку, сделанному фоторепортером Георгием Жуковым по просьбе "Ветеринарной газеты", настроение у Станислава Николаевича Шпилевского приподнятое.

Как, впрочем, и у только что сдавших последний госэкзамен студентов. Пожелаем же им крепко-накрепко дружить с наукой, никогда не терять интереса к творческому поиску, исследованию, предпочитать идти не только изведанными, но и нехоженными тропами, поддерживать живой контакт с профессорско-преподавательским составом родной альма матер. Такое же пожелание высказал молодым специалистам и Станислав Николаевич Шпилевский.

М. НЕСТЕРОВСКИЙ.

Выписывайте

и читайте

"Ветеринарную газету"!

Подписная цена:  
на месяц—6 тыс. руб.,  
на квартал—  
18 тыс. руб.  
Индекс 63220

## Эпизоотическая ситуация по КЧС

По классификации МЭБ классическая чума свиней (КЧС) относится к особо опасным болезням группы А. Известна она с начала прошлого века, хотя в то время КЧС нередко путали с паратифом и пастереллезом, зачастую ее осложняющими. Для стран с интенсивным ведением свиноводства КЧС считается одной из наиболее экономически важных инфекций, а в ветеринарно-санитарном отношении—трудно ликвидируемой болезнью.

По официальным данным МЭБ, в 1994 г. неблагополучными по КЧС были 32 страны. В 1995 г. их число сократилось до 18: Австрия, Белоруссия, Венесуэла, Германия, Индия, Италия, Колумбия, Камбоджа, Куба, Лаос, Малайзия, Мьянма, Непал, Словакия, Тайвань, Чешская Республика, Хорватия и Югославия.

Австрия. На юге страны в земле Каринтия на одной свиноферме чумой заболели 7 из 35 свиноматок, пали 3, остальные были уничтожены. Выказано предположение, что источником инфекции явилось использование в рационе свиней кухонных отходов (помоев). Диагноз поставлен на основании положительной прямой реакции иммунофлуоресценции. На неблагополучной и соседних с нею фермах проведены соответствующие ветеринарно-санитарные мероприятия.

В декабре 1995 г. в земле Нижняя Австрия в охотничьей зоне на австро-словацкой границе чумой заболели дикие кабаны. При исследовании патматериала от павшего кабана реакция иммунофлуоресценции дала положительный результат и был выделен вирус.

Белоруссия. В конце 1994—начале 1995 г. КЧС поразила несколько свиноводческих хозяйств в Минской и Витебской областях. Было выявлено 8 очагов. В Борисовском районе Минской области из находившихся в очаге 14980 свиней заболели 3844 поросенка-отъемыша, погибли 1859. В Ушачском районе Витебской области заболели 410 и пали 60 поросят-отъемышей. В Городокском районе этой же области заболели 1642 животных откормочной группы, пали 159. В Глубокском районе заболел 501 поросенок-отъемыша, пали 90, остальные уничтожены.

Германия. На протяжении всего 1995 г. в стране отмечали вспышки КЧС, обусловленные чаще всего завозом свиней из неблагополучных хозяйств или контактами с такими животными. В июне в земле Нижняя Саксония зарегистрировано 6 вспышек, в августе—еще 4 в землях Нижняя Саксония, Бранденбург и Мекленбург—Верхняя Померания, в октябре и ноябре—по 5 вспышек среди откормочного и племенного свиноголовья.

Италия. В 1995 г. КЧС почти постоянно регистрировали на острове Сардиния. Кроме того, 3 очага возникли в августе-сентябре в северных провинциях страны, причем в первом из них заболели 56 из 160 откормочных животных, пали 30, остальные уничтожены.

Венесуэла. В апреле 1995 г. в одном очаге, насчитывающем 11 тыс. свиней, пали 35 животных.

Куба. В сентябре 1995 г. в 4 очагах с общим поголовьем 4558 свиней заболели 315 и пали 229 животных.

Тайвань. В августе-сентябре 1995 г. в 6 очагах с общим поголовьем 8570 свиней заболели 428 животных, пали 253.

Малайзия. В одном из штатов после длительного благополучия по КЧС в сентябре 1995 г. произошла вспышка болезни перед очередной плановой вакцинацией. Считают, что у поросят с колостральными антителами в ходе предшествующей вакцинации не удалось создать активного иммунитета, и в последующем они заболели (при незначительной летальности). В другом хозяйстве план вакцинации вообще не был выполнен, в результате из 800 свиней заболели 150 и пали 50 животных. На оба хозяйства был наложен карантин, уничтожены больные животные, запрещены перевозки свиней из хозяйств, проведена повторная вакцинация всего поголовья и комплексная санация помещений.

Чешская Республика. В ноябре 1995 г. на ферме, где содержались свиноматки и откормочные животные (всего 582 головы), заболели 29 свиней, пали 7, остальные уничтожены. Диагноз поставлен на основании клинических данных и результатов лабораторных исследований (положительная прямая реакция иммунофлуоресценции). Ферма находилась в зоне, энзоотичной по КЧС для диких кабанов (последнее серологическое исследование найденного здесь трупа павшего кабачика в сентябре 1995 г. дало положительный результат).

Хорватия. В июле-августе 1995 г. вспышки КЧС зарегистрированы на мелких свинофермах в трех близко расположенных деревнях. Как оказалось, свиноматки и свиньи для откорма не были вакцинированы против чумы. На неблагополучные фермы наложен карантин, все свиньи подвергнуты санитарному убою, запрещено перемещение свиней в неблагополучных пунктах и в зоне радиусом 10 км, проведена вакцинация против КЧС. В декабре 1995 г. ветслужба Хорватии сообщила, что, поскольку после 16 августа (дата регистрации последней вспышки КЧС) новых случаев болезни не выявлено и все ветеринарно-санитарные меры, предпринятые для борьбы с болезнью, отменены, страна с 16 октября является благополучной по КЧС.

Словакия. В 1995 г. зарегистрировано 15 очагов КЧС, в которых убито 7402 животных, а 450916 свиней в карантинированной зоне подвергнуты вакцинации. С июля 1995 г. новых очагов не выявлено, поэтому ветеринарно-санитарные мероприятия, введенные для борьбы с КЧС, отменены. Однако с начала 1996 г. в МЭБ из Словакии поступило несколько сообщений, свидетельствующих об ухудшении эпизоотической ситуации по чуме. В частности, в январе зарегистрированы 4 новых очага—в Центральной и Восточной Словакии. Диагноз поставлен на основании обнаружения вирусного антигена в гистопрепаратах (иммунопероксидазным методом) и выделения вируса на культуре клеток ПК-15.

По данным оперативной информации МЭБ, в последнее время неблагополучны по КЧС 14

(Окончание на 2-й стр.)

## Хороша свинина "Северного"!

**Городок (Наш корр.).** В здешнем районе давно отдают предпочтение не поднадоевшим "ножкам Буша", а свинине совхоза-комбината "Северный". Благодаря завидной предприимчивости и деловой хватке директора хозяйства Василия Семеновича Осипенко, внедрению достижений науки и передового опыта наращиваются объемы производства, все более конкурентоспособной продукцией отгружается бесперебойно потребителю. В прошлом году, например, при валовом привесе в 3545 тонн сэкономлено в сравнении с 1995 годом только на кормах 40 миллиардов рублей. Среднесуточные привесы составляют 379 граммов на голову. Ежегодно реализуется населению 6 тысяч голов молодняка свиней. В "Северном" уверены, что технологические параметры—не предел возможностей. А между тем в недалеком прошлом совхоз-комбинат ходил в безнадежных отступающих. Поголовье чуть ли не в открытую разворовывалось, процветало пышным цветом пьянство, не соблюдалась технологическая дисциплина. Вдохнуть новую жизнь в деятельность одного из крупнейших на Витебщине поставщиков высококачественной свинины, только что отметившего свое 5-летие, позволили решительная "смена караула", ужесточение спроса с кадров, вдумчивая и основательная разработка стратегии и тактики ведения отрасли.



На снимке: директор совхоза-комбината "Северный" Василий Семенович Осипенко.

## Эпизоотическая ситуация по КЧС

(Окончание. Начало на 1-й стр.).

стран в Европе, одна в Африке, 9 в Америке и 12 в Азии.

В частности, **Вьетнам**—с апреля по декабрь 1995 г., **Лаос**—с октября по декабрь, **Непал** и **Филиппины**—с января по март 1996 г.

В **Индии** в августе 1995 г. зарегистрированы 5 очагов КЧС, в сентябре—11 в двух штатах, в ноябре—3, в декабре 1995—январе 1996 г.—7 в трех штатах, в феврале—21, в марте—4 в четырех штатах.

На **Тайване** в октябре 1995 г. возникло 5 очагов, в феврале 1996 г. еще 7, в марте и в апреле—по 5, в мае—2 и в июне—4.

На территории **Шри-Ланки** в декабре 1995 г. выявлены 2 очага в двух провинциях, в январе-феврале 1996 г.—6 в трех провинциях, в мае—еще 2.

**Южная Корея** была неблагополучна по КЧС в ноябре 1995—январе 1996 г. В апреле на ее территории вновь зарегистрировано 10 очагов (погибло 866 свиней), в мае—3 очага (пало 220 и уничтожено 120 животных), в июне—4 очага (из 368 свиней пало 165 и уничтожены 203).

Почти постоянно неблагополучны по КЧС **Гондурас, Перу, Колумбия, Мексика и Чили**. Сложная ситуация и на Кубе, где в ноябре 1995 г. возникли 3 очага (из 1496 свиней заболели 66, пало 15, убиты 179 и уничтожены 64). Эти очаги сохранились и в декабре 1995 г. В январе 1996 г. зарегистрированы 5 новых очагов, в феврале-марте еще 13, в апреле 21, в мае 2 и в июне 19.

В **Австрии** (земля Нижняя Австрия) в марте 1996 г. вновь отмечено заболевание диких кабанов. В патматериале от павшего дикого кабана методом прямой иммунофлуоресценции установлен возбудитель инфекции и выделен вирус. В неблагополучной местности проведены необходимые мероприятия в соответствии с положением, утвержденным Евросоюзом (директива 80/217/ЕЕС).

В начале июля 1996 г. заболевание диких кабанов установлено в одном охотничьем хозяйстве. Диагноз поставлен на основании обнаружения специфических антител методом иммунофлуоресценции и выделения вируса. В течение июля на территории охотничьего хозяйства обнаружены еще 19 трупов диких кабанов и 43 животных убиты. В связи с разложением

(аутолизом) трупов патматериал от них не были подвергнут лабораторным исследованиям. При иммунофлуоресцентном исследовании трупов убитых животных у 31 кабана обнаружены антитела к вирусу КЧС, а у 23 он был выделен. Серологические и вирусологические исследования проведены в Федеральном институте по борьбе с вирусными болезнями животных (Вена). В хозяйстве и на окружающей его территории проведены необходимые ветеринарно-санитарные мероприятия.

В **Словакии**, где вспышки КЧС отмечены в декабре 1995—январе 1996 г., 2 новых очага выявлены в феврале, по 2—в апреле и мае, 5—в июне. С начала года в стране зарегистрировано уже 16 неблагополучных пунктов. Считают, что источником инфекции послужило распространение болезни среди диких кабанов, использование в рационе свиней кухонных отходов, а также завоз животных из неблагополучных мелких ферм в крупные хозяйства.

В **Словении** в мае 1996 г. зарегистрированы вспышки КЧС на частной ферме среди невакцинированных животных откормочных групп. В очаге проведен санитарный убой 24 свиней, туши уничтожены на перерабатывающем предприятии. Введен запрет на передвижение свиней, проведена вынужденная вакцинация против КЧС в 3-километровой зоне вокруг очага.

В **Хорватии**, бывшей неблагополучной по КЧС в июле-октябре 1995 г., в феврале-марте нынешнего года зарегистрированы 6 новых очагов, в которых из 274 племенных и откормочных свиней пали 37, остальные уничтожены. Диагноз подтвержден лабораторными исследованиями, проведенными в Ветеринарном институте Хорватии. В неблагополучных хозяйствах проведена вакцинация свиноголовья, запрещено передвижение животных в радиусе 10 км вокруг очагов. В связи с ликвидацией болезни в очагах и отсутствием новых ветслужба страны отменила санитарные меры и объявила о благополучии по КЧС с 27 апреля. Однако в начале июля была зарегистрирована новая вспышка в неблагополучном раннее департаменте Беловар (из 68 свиней чумой заболели 12 и пали 8, остальные уничтожены). В очаге и вокруг него проведены необходимые ветеринарно-санитарные мероприятия.

В **Югославии** КЧС получила широкое распространение: с начала 1996 г. зарегистрирован 81 очаг, все—на территории Сербии.

В **Италии** в нескольких северных провинциях и на острове Сардиния в январе-июне 1996 г. выявлено 25 очагов КЧС, в которых продолжено осуществление необходимых ветеринарно-санитарных мер, в том числе санитарный убой всех свиней в очагах.

Неблагополучной по КЧС остается **Германия**. В январе и мае 1996 г. в земле Бранденбург выявлены 2 очага КЧС. Кроме того, в регионе болели и дикие кабаны.

Остановимся на эпизоотической ситуации по КЧС в соседних с Россией государствах.

В **Белоруссии** в 1995 г. зарегистрированы 2 очага—в июле и августе.

На **Украине** в 1995 г. в 9 областях (Донецкой, Елизаветградской, Запорожской, Крымской, Луганской, Одесской, Тернопольской, Хмельницкой и Черкасской) выявлен 21 очаг. Из имевшихся в них 34855 свиней пали 2686, убиты 28256 и уничтожены 3904 животных.

В соседней с Украиной **Молдове** в 1995 г. также отмечены случаи КЧС: в 2 очагах из 6046 свиней пали 216. В марте 1996 г. новый очаг выявлен в селе Коржеуцы Бринчанского района, пограничного с Украиной. Сначала заболели 18 поросят-сосунков, затем откормочные животные на 5 частных фермах. Предполагают, что свиньи могли иметь контакты с дикими кабанями. Диагноз поставлен на основании положительных результатов исследования патматериала методами иммунофлуоресценции и ЭЛИСА, проведенных в Республиканском ветеринарно-диагностическом центре (Кишинев). На неблагополучный пункт наложен карантин, проведена дезинфекция помещений, животные в очаге и вокруг него вакцинированы. Благодаря своевременному выполнению необходимых мероприятий очаг ликвидирован, и с 25 апреля 1996 г. Молдова может считаться благополучной по КЧС.

В **Латвии** в 1996 г. зарегистрированы 2 очага КЧС. В одном районе (Талзи) в феврале заболели все 10 свиней и одна погибла. В апреле в другом районе (Тукумс) чума возникла на частной ферме среди откормочных свиней: из 15 имевшихся заболели 12, пали 9.

**А. РАХМАНОВ,**  
доктор ветеринарных наук,  
профессор.

("Ветеринарная газета", Россия).

### Сообщаем подробности

## Овецклетка

### В Британии "скопирована" взрослая овца

На экспериментальной ферме под Эдинбургом пасется овца по имени Долли финско-дорсетской породы. Ей семь месяцев. Внешне ничем не отличается от своих сестер. Однако ученые из института Рослин (Шотландия) считают, что Долли может стать предвестником научной революции. В результате этой революции станет возможным создать мир, населенный идентичными копиями животных. Мир, в котором потомство домашних животных будет производиться не привычным, природой предначертанным путем, а методом клонирования.

Специалисты из Эдинбурга во главе с доктором Ианом Уилмутом впервые сумели произвести клон взрослого животного. Суть эксперимента, как его описывает газета "Таймс", состояла в следующем. Ученые взяли ядро клетки, содержащей генетический материал, из клетки в вымени овцы-матери и имплантировали его в яйцо другой овцы. Из этого яйца предварительно был изъят генетический материал. В результате получился эмбрион, который был имплантирован в третью овцу, игравшую роль суррогатной матери. Так родилась Долли, точная копия ее генетической матери.

Последствия этого опыта трудно предсказать, считают британские эксперты. Компания "ППЛ Терапевтикс", которая приобрела права на результаты работы доктора Уилмута, утверждает, что совершен прорыв в медицине. Благодаря ему намного возрастет понимание процесса старения, наследственности, станет возможным выпускать более дешевые лекарства.

Однако Патрик Диксон, автор работы "Генетическая революция", заявил, что в будущем та же методика может быть применена к человеку. "Это историческое событие. Оно не имеет прецедента в истории генетики. Ведь любой способ, который используется в экспериментах над млекопитающими, может быть использован в опытах над людьми. Отсюда немедленно возникает целая гамма этических проблем",—сказал доктор Диксон. Например, к нему обратилась женщина с вопросом,

можно ли вывести клон ее отца, который недавно умер. "Она хочет вернуть его к жизни в виде ребенка, возможно, даже выношенного в ее теле. Я ответил, что подобные чудеса станут возможными раньше, чем она думает. В результате клонирования можно произвести идентичного двойняшку. Только генетический материал придется забирать до смерти или вскоре после смерти".

Однако подобный путь чреват, по мнению Диксона, многими неожиданностями. Кто поручится, что какой-нибудь диктатор не захочет воспользоваться новой технологией, чтобы воссоздать свою точную копию? А вот еще два варианта. Барон из сферы шоу-бизнеса пожелает воссоздать мертвых "звезд". Или, скажем, молодые родители боятся потерять своего ребенка из-за несчастного случая или болезни и потому решают на всякий случай создать ему идентичную замену.

В Британии клонирование людей запрещено. Здесь существует управление по эмбриологии и искусственному оплодотворению, без разрешения которого нельзя проводить исследования на зародышах человека. Но в других государствах, говорит директор управления С. Маккарти, контроль не столь строг. Если человек, обладающий неограниченной властью в какой-то стране, решит сделать это, он прикажет ученому, и все.

Однако доктор Уилмут, "виновник" этой дискуссии, заявляет, что клонирование из замороженной ткани мертвых людей или животных—это чистая фантазия. "Положить человека в холодильник—значит нанести ущерб клеткам. Клонировать замороженных людей или животных совершенно невозможно". Тем не менее потенциальная угроза неправильного применения открытия действительно существует. Нужно, чтобы общество приняло меры предосторожности и ввело запрет на те эксперименты, которые на самом деле опасны.

**В. СКОСЫРЕВ.**  
("Известия").

### Рассказываем о новых препаратах

## БИОПСОЛ-М ПИГ ПУМП

БИОПСОЛ-М ПИГ ПУМП—антибиотик широкого спектра действия, активным началом которого является неомицина сульфат и метсколомина бромид. Препарат выпускается в форме раствора, предназначенного для перорального применения в ветеринарных целях. Обладает достаточно широким спектром действия, подавляет рост многих грамположительных и грамотрицательных микроорганизмов, в частности таких как: *Salmonella spp.*, *Ribsiella*, *Pasteurella spp.*, *Staphylococcus*, *Streptococcus*, *Corynebacterium*, *Haemophilus*, *E.coli*, *Proteus*, *Shidella*.

БИОПСОЛ-М ПИГ ПУМП используется для лечения:

у телят: сальмонеллеза, пастереллеза, колибактериоза;

у свиней: сальмонеллеза, диареи, колисептицемии, энзоотической пневмонии;

у собак и кошек: инфекций мочеполювых органов, органов пищеварения, инфицированных ран.

Его применяют внутрь, при помощи дозатора, объем которого равен 1,0 мл. Доза составляет 1,0 мл на 7 кг массы тела, добавляя по 1,0 мл на каждые последующие 5 кг массы.

Для кошек и собак дозой является 1,0 мл. Задают 1 раз в день 3—5 дней подряд. При инфицированных ранах препарат наносится на поверхность раны.

Срок хранения 3 года. Производится препарат бельгийской фирмой "Апджон".

**А. ВЕРБИЦКИЙ,**  
ветврач.

Реклама  
в "Ветеринарной газете"

тел. 373-186  
факс 985-392

В гостях у "Ветеринарной газеты"



## Своя орбита жизненная

В свои 20 с небольшим Елена Тарковская и Борис Линкевич получили счастливую возможность воплотить свои идеи и замыслы в дело. Их знают не только как способных специалистов, организаторов производства, но и как людей, горящих благородным желанием побольше узнать, научиться новому, глубже постичь тайны ветеринарного ремесла, которому они служат верой и правдой.

Сегодня Елена и Борис в гостях у "Ветеринарной газеты". Они не словоохотливы, скажем прямо. О себе говорят предельно сжато, больше—о тех, кто рядом, на кого можно опереться, рассчитывать в трудную минуту. Правда, чуточку разговорились, оживились мои собеседники, узнав, что содержание беседы запишется на диктофонную пленку и читатели "Ветеринарной газеты" получат возможность познакомиться со своими коллегами.



—Елена и Борис, для большинства наших читателей вы "terra incognita", что в переводе с латинского языка означает...

—Неведомая земля,—говорит Лена.

—Так вот представьте, пожалуйста. Начнем с кого? С Елены Ивановны?

**Е. Т.**—Я коренная горожанка. Родилась в Молодечно. После восьми классов поступила в Ильянский сельскохозяйственный техникум, что в Вилейском районе. Техникум закончила с "красным" дипломом. Затем заочная учеба в Витебском ветеринарном институте. Теперь уже новый статус приобрела наша альма-матер, стала академией. Можно гордиться, все основания для этого.

Работаю главным ветврачом в открытом акционерном обществе "Молодеченская агрохимия". С 1993-го на этом посту. С 1989-го по 93-й была фельдшером. Работа нравится, никакими клещами в недалеком прошлом коренную горожанку не оторвешь от извечного, нелегкого, благороднейшего крестьянского труда.

**Б. Л.**—В чем-то схожи наши трудовые биографии. Я, как и Лена, оканчивал сельхозтехникум. Только не Ильянский, а Волковысский, ветеринарное отделение. Тоже с отличием. Два года "отпахал" на срочной службе и вернулся в колхоз имени Кастуся Калиновского Свислочского района. Пришел туда, где и начинал свою трудовую карьеру.

Лена назвала работу крестьянскую извечной, нелегкой. Абсолютно точно. Изъясняясь на мужицком языке, я бы ей дал еще вот какое определение: немереная. Скажите, кто и когда высчитал траты душевные, физические селянином-кормильцем? Зато покомандовать кормильцем во все времена охотников хватало. Поэт ведь недаром писал: давным давно во все века дерут и грабят мужика. Слава Богу, мужик пошел теперь умный, он не очень-то позволяет, чтобы его кроили-перекраивали на свой копыл, учили уму-разуму, обзывали недальновидным или "хворым"?

—А теперь вкратце о хозяйствах, где вы нашли себя в деле, пригодились.

**Е. Т.**—Четвертое производственное подразделение "Селевцы" базируется на животноводстве. Мясо-молочная специализация самая, что называется, "ходовая". На фоне районном показатели довольно скромные. Доим на корову до 2000 и чуть выше. Привесы тоже не рекордные. Хвастаться нечем. А преувеличивать, прихорашивать—не в моем стиле. Жизнь говорит, можно "подредактировать", да? Но ведь от этого она веселее, легче не станет, согласитесь.

Мы же не на Луне живем, слышим, как до оуди в голове порой крутится заезженная пластинка: что там с деревней стало, мало харча даешь, крестьянин, в город. Да, не густо с харчем. А в каких условиях тот харч добывается, хоть знают об этом круглые щипки пластинки? Или о том, какие закупочные цены на сельхозпродукцию и какие розничные, по чем та же техника для деревни, те же ветеринарные препараты. Но это тема для отдельного разговора, как я понимаю. Немножко отвлелась.

Наше хозяйство раньше называлось колхозом имени Кирова.

Колхоз не на самом лучшем счету находился и его взяли и присоединили к акционерному обществу "Агрохимия". Начался новый этап в жизни экскуривчан. Пока, как я уже сказала, больше проблем, нежели достижений. Но давайте верить в лучшее. Директор наш Гуценко Антон Антонович—хозяйственный толковый, умный, деловой. Не глушит инициативу кадров. Пожалуй, проявляя себя на здорovie. Кстати, Антон Антонович по образованию инженер и ко всему подходит с инженерными мерками. Словом, есть чему поучиться.

**Б. Л.**—Это исключительно важно, когда специалист находит общий язык с хозяйственным руководителем. Вернее, наоборот, когда первое лицо понимает наши заботы и нужды, вникает в них. Елена хорошо отозвалась о своем директоре. Знаете, и мне, всем нашим колхозникам так здорово повезло с председателем. Наш председатель молод. Всего два года как Василий Степанович Козловский принял хозяйство. Что и как надо делать, учить его не надо, сам может другим подсказать: Василий Степанович кандидат наук, мыслит масштабно, глубоко. Смотрите, свою лекарню колхоз открыл. Что здесь плохого? Сад-питомник закладывается. Первые плоды созреют, может быть, через пять лет, а сегодня, при всех трудностях занимаемся еще и садовничеством. Магазин свой, торгует без наценки. Вот вам и "человеческий фактор", если хотите. Термин поизносился, поистерся изрядно, а суть-то прежней осталась, да?

Первооснова всего и вся—производство, оно первично, как говаривал классик. Потому и ищем ходы, чтобы оно давало большую отдачу. На откорме крупного рогатого скота стали использовать суперконцентрат. Привесы пошли вверх. Опять же идея председателя. И специалистов естественно. Председатель прислушивается к нашему мнению, ценит работников стоящих, компетентных, нерадивых—не гонит сразу в три шея, но и не жалуется. Свои подходы в любом деле.

—Болевых точек в хозяйствах, наверное, считано не считано...

**Е. Т.**—Это везде, не только у нас. Что касается ОАО "Молодеченская агрохимия", то я бы назвала самым уязвимым местом инвазионные заболевания. Нужны медикаменты, не только опыт врачевания. С приходом Антона Антоновича Гуценка сдвиг в лучшую сторону намечился. Инвазия не распознана, как раковая опухоль по телу, за пределы хозяйства. Хотят и довелось повертеться, покрутиться не на шутку, сами понимаете.

Лейкоз в частном секторе беспокоит. Беда и в том, что хозяйство не может дать человеку корову на замену. Поэтому приходится людей как-то убеждать, разъяснять ситуацию.

**Б. Л.**—Самая болевая точка? Нехватка денег. Хроническая к тому же. На те же медикаменты. Корма даром никто не даст, энергоносители за "красивые глаза" не отпустят никому. Но ведь и медикаменты из волшебного решета не посыпятся: надо платить. А в кассе—не ахти сколько денег. Вот и весь сказ. Я называю такую ситуацию искусственным аутоайдом. Когда крутишься, вертишься, как белка в колесе, а все оборачивается тем, что тебе могут выкрутить руки, могут выбить почву из-под ног.

Проблема с кадрами остра. Молодежь на ферму никаким калачом не заманишь, ее влечет больше городской асфальт, другие блага города. А деревня как держалась на пожилых, так и по сей день ими

сильна. Буквально спасают пенсионеры хозяйство. Вот кому памятник при жизни надо ставить—старикам нашим, трудягам, не знающим устали.

**Е. Т.**—Нашим—также. А еще тем на доброе слово не поскупимся, кто трудится с душой и от души, самоотверженно. Вон в Селевцах какие женщины на ферме! Светлана Леонтьевна Козел, Татьяна Валитова, Евгения Денисюк.

А Иван Царик. Пастухом он. Но я вам скажу, что вполне грамотный и в ветеринарном отношении.

Викторию Антоновну Кучеренок с удовлетворением отмечаю. Она у нас главным зоотехником. Всю жизнь, считай, отдала животноводству. С ней работаете легко, скоро, деловые отношения. У нас нет техника-осеменатора. Поэтому круг обязанностей шире, чем обычно. Но на судьбу не жалуемся, не ропщем, не отчаиваемся, с достоинством несем свой крест.

—Елена и Борис, я знаю, что вы только что сдали государственные экзамены и уже не шестикурсники факультета заочного обучения ВГАВМ, новоиспеченные дипломанты. С чем и поздравляю. Заодно попрошу отозваться о родной альма матер.

**Е. Т.**—За поздравление спасибо. Учеба в академии останется яркой и незабываемой страничкой в жизни каждого из нас. Здесь все делали вместе: искали золотое зерно истины в споре, познавали секреты хирургии и терапии, реализовывали свои творческие натуре. За это спасибо ВУЗу, нашим добрым, талантливым педагогам. Всем, всем, всем. Особенная благодарность кому? Максимиовичу Владимиру Васильевичу, Веремею Эдуарду Иосифовичу, Ятусевичу Антону Ивановичу, Северуку Иосифу Збигневичу... Всех не назовешь, как ни стараюсь.

**Б. Л.**—Я присоединяюсь к словам Лены. И надеюсь, что общение с родной альма матер не прервется и впредь ни при каких обстоятельствах, что человеческие отношения с преподавателями получат новый импульс. Фамилий названо немало. Я бы еще отметил братьев Солонько—Эдуарда и Альберта Андреевичей (один—доцент, второй—профессор), Ковшикову Любовь Павловну, профессора кафедры анатомии, Владимира Максимиовича Жавненко, доцента кафедры микробиологии, доцента кафедры эпизоотологии Геннадия Васильевича Степанова обязательно. Геннадий Васильевич—своеобразный буфер между студенчеством и профессорско-преподавательским составом. Если нам наносили "удары" профессора и доценты на занятиях или на экзаменах, то наш уважаемый декан держал эти удары вместе с нами. От этого прибавлялась уверенность, сил—также.

—Еще раз поздравляю вас от имени "Ветеринарной газеты" с окончанием академии и желаю всех земных благ, уверенного выхода на свою жизненную орбиту.

**Е. Т.**—Спасибо.

**Б. Л.**—Благодарю вас за возможность встречи в редакции. И пожелание одно: чаще печатайте беседы с нашими коллегами. Интересно ведь знать, кто чем дышит, у кого какие проблемы, кто как живет и выживает.

Беседу вел М. ПРИГОЖИЙ.

### Дожили...

## В год Быка ветврач вообразил себя тореадором

Беспрецедентный случай произошел в коллективно-долевом предприятии "Дружба", что в Кировском районе Калужской области.

Ветврач хозяйства Михаил Герасимов, которому родное хозяйство задолжало по зарплате свыше 2,2 миллиона рублей, пришел на ферму и забил в счет погашения задолженности быка-производителя, которого здесь берегли, как говорится, пуще глаза. При этом ветврач держал в уме еще и тот факт, что "Дружба" никак не могла выплатить задолженность и его жене, работающей бухгалтером в сумме 827 тысяч 404 рубля.

Интересно, что действия специалиста, несмотря на нелегкое житье-бытье, не поддержал практически никто из рядовых рабочих. На опера-

тивном собрании правления решили перво-наперво удержать нанесенный ущерб из зарплаты ветврача, а во-вторых, привлечь его к уголовной ответственности. Действия ветврача были расценены как "похищение племенного быка".

Дальнейшие события разворачивались практически во всех правоохранительных органах района: и в милиции, и в суде, и в прокуратуре. Они приобрели широкую огласку во всем Кировском районе.

Ветврач посчитал себя оскорбленным и подал иск в суд, в котором требует возмещения морального ущерба в сумме 50 миллионов рублей.

Поскольку в действиях ветврача признаков хищения и самоуправства не обнаруживается (все свои действия он производил не тайно, а открыто, действовал не как должностное лицо), судя по всему, все закончится обычным гражданским процессом в суде.

Пока суд да дело, хуже всего местным буренкам, которые между прочим, с Нового года лишились возможности выполнять свой материнский долг перед родным хозяйством. Бык в хозяйстве был единственный, и, как выяснилось, хоть по родословной и не племенной, но жалоб на его "работу" не было. Никто из рогатых подруг не ожидал в год Быка такого коварства от ветврача.

И. КОРОТКОВ.

### Ватикан

## против клонирования

Рим. О необходимости принятия в Италии в сжатые сроки закона, запрещающего любые эксперименты по клонированию человеческого организма, высказалась сегодня министр здравоохранения этой страны Розария Бинди.

Она заявила, что разделяет позицию Ватикана, ранее высказавшегося против подобных экспериментов, и считает, что парламент Италии должен безотлагательно выступить с инициативой принятия закона о запрете биотехнических опытов над человеком.

Известие о том, что экспериментам по клонированию до сих пор подвергались лишь животные, подчеркнула министр Бинди, не может служить гарантией того, что они не будут распространены и на человека. Живые существа, и в частности человек, продолжала Розария Бинди, никогда не могут и не должны подвергаться клонированию.

(По материалам печати).

# ПЕРСИСТЕНТНЫЕ ЖЕЛТЫЕ ТЕЛА ЯИЧНИКОВ У КОРОВ

Под персистентным желтым телом понимают наличие в яичнике небеременного животного такого желтого тела, которое не претерпело инволюции ("обратного развития") и продолжает функционировать за пределами физиологических сроков. Персистентным может оказаться желтое тело беременности или желтое тело полового цикла. Обнаруживают персистентные желтые тела в яичниках коров и телок уже через 25—30 дней после родов или в течение такого же промежутка времени после неплодотворного осеменения, а также в более отдаленные сроки. Частота этой патологии в яичниках коров и телок может быть самой различной. Здесь оказывают влияние, прежде всего, два фактора: сезонность и условия содержания животных. При исследовании яичников у бесплодных коров в различные сезоны года мы диагностировали в них персистентные желтые тела в среднем в 18% случаев, а во второй половине зимнего стойлового содержания эта патология отмечалась иногда у 51% коров и телок от числа бесплодных.

Причины персистенции желтых тел в яичниках коров и телок разнообразны и изучены далеко недостаточно. Многие исследователи считают, что персистентное желтое тело чаще всего является следствием количественной и качественной недостаточности кормовых рационов. Особенно часто эта патология встречается при недостатке в рационе белка, витаминов и минеральных веществ. Мы наблюдали многочисленные случаи задержания желтых тел полового цикла в яичниках коров при скормлении им большого количества концентратов, а также персистенцию желтых тел беременности при выращивании телят под коровами-кормилицами, когда 21,6% коров из группы кормилиц пришли в охоту спустя 5 месяцев и более после отела. Часто причиной персистенции желтых тел является отсутствие моциона животных в зимний стойловый период. Установлено влияние патологических процессов, происходящих в матке или других участках половых органов, на возникновение персистентных желтых тел в яичниках высокопродуктивных коров. Некоторые исследователи даже склонны считать высокую молочную продуктивность коров чуть ли не предрасполагающим фактором в возникновении персистенции желтых тел. Фактически же

**Желтые тела в яичниках образуются на месте овулировавших фолликулов и могут быть трех разновидностей: желтое тело полового цикла, желтое тело беременности и персистентное (задержавшееся) желтое тело. Если желтое тело полового цикла и желтое тело беременности являются физиологическими образованиями в половых железах животных, то персистентное желтое тело является образованием патологическим.**

предрасполагают нарушения в обмене веществ вследствие несбалансированного кормления. В основе этиологии задержания желтых тел могут лежать также неполноценные половые циклы (лютеинизация фолликулов), различного рода интоксикации и расстройства работы системы гипоталамус-гипофиз-яичник-матка. В любом случае в основе персистенции желтого тела яичника лежит тот факт, что желтое тело полового цикла или желтое тело беременности не перестают функционировать как эндокринный орган к началу очередного полового цикла, и задержавшееся желтое тело яичника небеременной коровы продолжает выделять в кровь гормон прогестерон. Этот гормон тормозит развитие, а тем более созревание фолликулов, так как гипофиз не продуцирует фолликулостимулирующий гормон. Взаимоотношения фолликулостимулирующего и лютеинизирующего гормонов нарушаются и желтое тело не претерпевает обратного развития. Возникает ряд дистрофических явлений в матке, резко снижается ее чувствительность к окситоцину, что ослабляет сократительную способность этого органа. Пониженная сократительная функция матки нередко приводит к ее субинволюции, невиделению, к эндометритам. Очевидно поэтому при эндометритах находят очень часто желтые тела в яичниках. Существует мнение и о том, что эндометриты также являются первоначальной причиной персистенции желтых тел, т. к. в гипоталамус постоянно поступают импульсы вследствие раздражения матки микробами и токсинами.

Одним из первых клинических признаков при персистенции желтых тел в яичниках коров и телок является нарушение половой цикличности. Половые циклы прекращаются на длительное время, а если они и возникают в отдельных случаях, то бывают неполноценными и осеменение заканчивается неплодотворно в результате атрезии или лютеинизации фолликулов, неполноценности яйцеклетки или неподготовленности эндометрия для nidации зиготы. При ректальном исследовании в одном из яичников (чаще в правом) обнаруживают желтое тело, выступающее над поверхностью в виде грибовидного возвышения с небольшим углублением в центре. Иногда в этом же яичнике или в противоположном находят один или

несколько фолликулов разной величины. По гистологическому строению персистентные желтые тела ничем не отличаются от желтых тел беременности или полового цикла.

При постановке диагноза первостепенное значение придают сбору анамнеза и анализу регистрационных данных в журнале осеменений и в акушерско-гинекологическом журнале. Уточняют, осеменялась ли корова после родов и когда. Затем осуществляют пальпацию яичников, подробно записывают все необходимые данные в журнал и через 3—4 недели проводят повторное исследование коровы или телки, при котором исключают наличие беременности и находят желтое тело в предыдущем месте. Только при такой ориентации можно с уверенностью ставить диагноз на наличие персистентного желтого тела в яичнике. Всякая ошибка в постановке диагноза при последующем лечении приводит к абортуре. Бесплодие у коров при персистентных желтых телах яичников может продолжаться не только месяцами, но и годами. Однако после устранения причины воспроизводительная способность животных восстанавливается, если нет сопутствующих заболеваний половых органов.

Основное внимание при лечении животных с персистентными желтыми телами должно быть направлено на ускорение инволюции или удаление из организма этого гормонального органа. Нередко после устранения основной причины персистенции желтого тела эта железа перестает функционировать и половая цикличность у коров восстанавливается. При наличии сопутствующих заболеваний матки нужно принимать меры по их устранению. Все терапевтические приемы при персистентных желтых телах можно подразделить на симптоматические и оперативные. Прежде всего нужно проанализировать условия содержания, сбалансированность кормовых рационов и при необходимости устранить недостатки. Иногда этого бывает недостаточно, чтобы возобновились половые циклы. Для ускорения рассасывания персистентного желтого тела с успехом можно применять массаж яичников через стенку прямой кишки 1—2 раза в день с интервалом 2-3 дня на протяжении 2-3 недель; можно инъектировать подкожно каждые 2-3 дня на протяжении 2-3

недель по 2000-2500 ЕД фолликулина. Рекомендуется использовать 0,5%-ный раствор прозерина в дозе 2,0-2,5 мл путем подкожных инъекций, а через 1-5 дней 2-3 мл 1%-ного масляного раствора синестрола. Существуют рекомендации вводить бесплодным коровам при персистентных желтых телах яичников сыворотку жеребых кобыл (СЖК) или кровь жеребых кобыл (КЖК) по 2500-3500 м.е. Можно применять СЖК в сочетании с нейротропными препаратами. Нужно помнить, что для предупреждения возникновения анафилактики вначале корове вводят 1-2 мл СЖК, а через 1-2 ч.—остальную дозу.

В последнее время с хорошим терапевтическим эффектом используют препарат простогландинового ряда эстрофан. Применяется он внутримышечно по 2 мл с интервалом 11 дней. Внутримышечное введение препарата вызывает рассасывание желтого тела и рост фолликулов. Аналогичное влияние оказывают и другие препараты из числа простагландинов—энзапрост-Ф, клатрапростин, эстуфалан, ремофан, суперфан—дважды с интервалом 10-12 дней по 2 мл. После введения простагландинов, если не было половой охоты, на 6-7 день можно ввести сурфагон или диригестран в дозе 5 мл, фертагил—1 мл внутримышечно.

В специальной литературе имеются противоречивые сведения о возможности энуклеации персистентных желтых тел яичников у коров. Некоторые исследователи на основании чисто теоретических соображений опасаются внутриполостных кровотечений после энуклеации персистентных желтых тел. Однако эта операция характеризуется весьма эффективными последствиями. В своей клинической практике мы произвели энуклеацию персистентных желтых тел яичников более чем у 2000 коров и ни в одном случае не наблюдали каких-либо осложнений. Мы несколько видоизменили технику энуклеации желтого тела и в нашей модификации эта операция выполняется так. Вначале производится тщательный анализ данных и ректальное исследование животного для уточнения, что желтое тело является персистентным. Затем в краиниальной части прямой кишки правой рукой захватывается яичник с таким расчетом, чтобы яичниковая связка оказалась между указательным и средним пальцами.

Большим пальцем отторгается желтое тело, при этом создается необходимое давление на ткани между паренхимой яичника и основанием желтого тела. Ощущение характерного хруста в момент выщипывания и наличие углубления на месте бывшего желтого тела свидетельствуют об удачном проведении операции. Обработавшаяся после отщипывания желтого тела ямка прижимается мякишем большого пальца в течение 1-2 мин. с целью предотвращения кровотоечения. После этой операции у коров, не проявлявших признаков половой цикличности в течение 2-3 и даже 6 месяцев после отела, половые циклы возобновляются. Наши исследования показали, что у 45-50% коров половые циклы возникают в течение первых 10 дней после отщипывания персистентных желтых тел яичников, около 25% коров осеменяется на протяжении 25 дней, а остальные—в более отдаленные сроки. У отдельных животных имеют место рецидивы персистенции желтых тел после их энуклеации.

Результаты энуклеации персистентных желтых тел яичников зависят от ряда факторов. В наших исследованиях в тех хозяйствах, где было полноценное кормление скота, правильное содержание и искусственное осеменение, количество коров с персистентными желтыми телами было наименьшим и все они возобновляли половую цикличность в течение 30 дней после энуклеации. И наоборот, в хозяйствах, где условия кормления скота были неудовлетворительные, а работа по воспроизводству стада организована плохо, проводимая работа по энуклеации желтых тел не давала эффективных результатов. Для профилактики персистенции желтых тел необходимо в первую очередь проводить комплекс мероприятий, предусмотренных акушерско-гинекологической диспансеризацией коров и телок на молочных фермах и комплексах, в цехе отела и в цехе раздоя и осеменения. Особое внимание следует обращать на кормление, содержание крупного рогатого скота, организацию в зимний период регулярного мочения.

**К. ВАЛЮШКИН, заведующий кафедрой акушерства, гинекологии и биотехнологии размножения животных Витебской государственной академии ветеринарной медицины, доктор вет. наук, профессор.**

## Влияние некоторых факторов на эффективность деконсервации эмбрионов

Глубокое замораживание эмбрионов—необходимый и важный этап в трансплантации эмбрионов, позволяющий существенно повысить экономическую защищенность метода. Успешное использование криоконсервации на практике связано с такими факторами, как оптимальные режимы замораживания и оттаивания, состав криозащитных средств и так далее. При этом нельзя не учитывать зависимость результатов от качества и стадии развития эмбрионов, породных особенностей животных-доноров. Несмотря на многочисленность исследований в этой области до настоящего времени эффективность метода не отличается стабильностью и в зависимости от изучаемых параметров колеблется в значительных пределах.

Сравнительные опыты по криоконсервации эмбрионов, проведенные нами в Брестской области в 1994—1996 годах, имели целью определить зависимость жизнеспособности деконсервиро-

ванных эмбрионов от способов деконсервации и породных особенностей коров-доноров молочного и мясного направления продуктивности.

Эмбрионы, полученные нехирургическим путем от коров-доноров пород черно-пестрой и абердин-ангус, замораживали ускоренным методом на программном замораживателе ЗЭМ-4 в режиме охлаждения от 20 до -35°C со скоростью 1,0—0,3°C/мин. со спонтанным сидингом при -6°C в течение 2 минут. Учитывая спонтанный характер кристаллизации, особое внимание уделялось способу заправки пайетт—пузырьки воздуха, ограничивающие столбик среды с эмбрионом, должны иметь строго шаровидную или слегка овальную форму. В качестве криопротектора использовался глицерин в возрастающей концентрации (0,46—1,4М) с эквипирацией в каждом растворе от 5 до 7 минут.

Оттаивание эмбрионов проводили в 2 этапа: 10с на воздухе, затем

10—12с в водяной бане при 25—28°C. После оттаивания криопротектор удаляли 3 способами: 1 способ—4-ступенчато в растворах глицерина понижающейся концентрации; 2 способ—3-ступенчато в растворах глицерина понижающейся концентрации с добавлением 0,3М сахарозы; 3 способ—одноступенчато в 1,0М растворе сахарозы.

Наиболее высокий уровень сохранности и приживляемости эмбрионов был отмечен при 3-ступенчатом выведении криопротектора с использованием 0,3М сахарозы (95,9 и 48,4% соответственно), см. таблицу 1.

В целом при использовании различных способов удаления криопротектора вариабельность сохранности и приживляемости эмбрионов была незначительной (91,0—95,9% и 42,2—48,4% соответственно).

Наблюдалась связь между породными различиями и устойчивостью эмбрионов к воздействию низких температур. Уровень сохранности и приживляемости был выше у мясной породы ангус по сравнению с молочными эмбрионами: 92,8 и 53,8% против 90,5 и 45,5% (см. таблицу 2).

Таким образом, добавление 0,3М сахарозы в растворы криопротектора глицерина оказывает положительное влияние на повышение жизнеспособности деконсервированных эмбрионов. Эмбрионы, полученные от коров-доноров молочных и мясных пород, обладают различной устойчивостью к существующим условиям криоконсервации, и в нашем опыте она выше у мясных эмбрионов.

**И. КЫСА, В. БАБЕНКОВ, Л. БАБЕНКОВА, Н. СИВАЯ (Брестское госплемпредприятие).**

Таблица 1

Влияние способа деконсервации на жизнеспособность эмбрионов

Способ удален. криопр.	Оттаяно эмбрионов	Сохранилось после оттаивания, п-%	Число рецип.	Стельных реципиентов, п-%
1	145	132—91,0	128	57—44,5
2	97	93—95,9	93	45—48,4
3	47	45—95,7	45	19—42,2

Таблица 2

Жизнеспособность деконсервированных эмбрионов в зависимости от породных особенностей коров-доноров

Порода	Оттаяно эмбрионов	Сохранилось после оттаивания, п-%	Число реципиентов	Стельных рецип. п-%
Черно-пестрая	116	105—90,5	101	46—45,5
Ангус	28	26—92,8	26	14—53,8

## Продолжение темы

**Наша газета уже писала о ветеринарно-санитарном осмотре и экспертизе морской рыбы (см. "Ветеринарная газета", № 14(24) от 15—31.07.96 г., статья проф. В. Лемеша, А. Ятусевича и асс. Л. Титовой). Сегодня мы продолжаем разговор на эту тему.**

# Рыба: вкусно, но чревато

Нельзя нам без рыбки—кальций, фосфор... А морская рыба—еще и замечательный источник йода, так нужного белорусам, пострадавшим от Чернобыля.

Рыночная свобода заметно обогатила наши представления о разнообразии рыбного царства. Вид наваги, сайды, аргентины, зубатки не вызывает недоуменных вопросов—распробовали. Но редкий покупатель знает, что рыба, в особенности свежемороженая и соленая, может представлять серьезную опасность для здоровья, если окажется зараженной паразитами. Некоторые из них, как анисакиды, попав живыми в человеческий организм, приводят и к смерти рыбных гурманов.

До недавнего времени Беларусь не сталкивалась с паразитами, живущими в морской пучине среди рыб и ластоногих. Но в минувшем году впервые в республике санитарно-эпидемиологические службы выявили массовые случаи заражения импортируемой рыбы живыми личинками анисакид. Эта рыба почему-то легко дошла до прилавков и споро продавалась нам с вами, причем в ряде случаев с документами, подтверждающими отменное качество продукта.

Первыми забил тревогу столичные покупатели. Самые бдительные при разделке рыбы обратили внимание на светло-желтые шевелящиеся спиральки. Тонюсенькие (полмиллиметра в диаметре) червячки находили в брюхе, икре и в самом мясе.

Получив результаты рейдовых проверок, в апреле 1996 года главный государственный санитарный врач Минска Виктор Челнов вынес постановление "О запрещении реализации свежемороженой рыбы, не отвечающей требованию ГОСТа". Однако в августе он снова обращает внимание руководителей санитарных, сертификационных и ветеринарных служб республики: "При осуществлении госсаннадзора за качеством и безопасностью продуктов питания, реализуемых населению г. Минска, были выявлены многочисленные факты продажи рыбы свежемороженой с наличием гельминтов рода анисакид, псевдотерранова, опасных для человека (Комаровский и Червенский рынки, магазины "Океан", № 36 фирмы "Зарина", ТПП "Белванс" и др.)..."

Рейдовая проверка выполнения постановления (апрельского—прим. автора) показала, что оно не выполнено в полном объеме. Из исследованных 158 проб рыбы в 38 обнаружены личиночные формы гельминтов, опасных для человека, в 16 пробах—портящих товарный вид. Вместе с тем ни одного сигнала о выявлении таких фактов от сертификационных органов в санэпидслужбу города не поступало. По-прежнему партии рыбы, поставляемые в Беларусь, не осматриваются на таможне..."

Согласно ГОСТу, рыбопродукты до поступления в продажу должны пройти обязательные исследования на радиоактивность, токсичность и наличие паразитов, после чего на стандартную продукцию выдается удостоверение качества. Увы, Виктор Челнов отмечает, что, например, Мин-

ским центром стандартизации и метрологии выдано качественное удостоверение № 66 СП "Санта-Импекс" г. Бреста на минтай, № 65 ЗАО "Белсоюзконтракт" на сельдь свежемороженую без паразитологического инспектирования. Но бывает и хуже, когда гельминты "кишат" в рыбьем брюхе, а их в упор не видят.

"Минским областным центром гигиены и эпидемиологии (облЦГЭ) проводилось исследование

**В 1996 году в Беларусь завезено 148,347 т свежемороженой рыбы, 3,781 т соленой рыбы и 5,964 т рыбных консервов. Возвращено отправителям 4,139 т свежемороженой рыбы, на которую не имелось сопроводительных документов, а также поступившей из неблагоприятных по анисакидозу регионов.**

хека свежемороженого, закупленного фирмой "Л—да", согласно протоколу исследования № 601—гельминты не обнаружены. При повторном исследовании партии по жалобам покупателей специалистами горЦГЭ в большом количестве выявлены гельминты, опасные для человека". И 71,6 тонны рыбы забракованы. "Аналогичный случай произошел и с партией хека свежемороженого без головы, полученного НПО "Брк" и реализуемого через мелкооптовую базу Московского района столицы детским дошкольным учреждениям (забраковано 304 кг.—Ю. Н.). Периодически поступает зараженная рыба из Бреста и Гродно".

Сразу оговорюсь, что фирмы оказались без вины виноватыми, потому мною и сокращены их названия.

А всего в 1996 году, по словам Валентины Павловой, заведующей паразитологической лабораторией горЦГЭ, из 354 проб в 81 выявлены опасные для здоровья паразиты, в т. ч. жизнеспособные личинки анисакид в 79 пробах. Выявлены в порядке санитарного надзора, т. е. уже на прилавках. А сколько тонн небезопасного и дорогостоящего продукта осело в наших желудках?

## Паразиты

В начале 60-х годов в Голландии впервые выявили тяжелое заболевание, возбудителем которого оказались личинки анисакид из атлантической сельди. Большой скончался.

Спустя 35 лет медицинская наука располагает купными данными по анисакидозу. Известно, что среди множества гельминтов болезнь вызывают только два рода личинок—анисакид и псевдотерранова. Они живут во всех морях и океанах и паразитируют в том числе и на 120 видах рыб. Попавая с куском соленого и плохо прожаренного рыбьего мяса в агрессивную среду желудочно-кишечного тракта человека, личинки бурявят и травмируют внутренние стенки. Острые боли возникают спустя 1—7 часов после заражения. Следует сильная аллергическая реакция на инородное тело, поражается иммунная система. Вдобавок организм длительное время (до полугода) отравляется продуктами распада живых и мертвых личинок. Также паразиты могут внедряться и в глотку, лимфо-

узлы, брюшную полость, сальники, поджелудочную железу.

В Японии, Корее, на Тайване, где традиционно употребляют сырую рыбу, анисакидоз распространен широко. В Японии ежегодно заболевает до 3 тысяч человек.

Регистрируют анисакидоз во Франции, США, Чили, Австралии и др. странах. Ученые полагают, что болезнь распространена и у нас, но ее диагности-

Впрочем, нас, потребителей, это не должно волновать. Меня беспокоило другое: в прошлом году в паразитологическую лабораторию горЦГЭ вообще перестали приносить на сертификацию рыбопродукты. Очевидно, принципиальность тамошних лаборантов пришлась не по нутру рыботорговцам. Как инспектируют некоторые другие лаборатории, видно из постановления главного санитарного врача Минска. Но Виктор Челнов прежде всего сетует на низкую профподготовку и неправильный отбор проб. Можно ведь не 25, а 3 рыбешки проверить, если договориться с кем надо.

На нехватку иктиопатологов в областных ветлабораториях указал мне Александр Чигир, ведущий ветврач отдела по борьбе с болезнями рыб Республиканской госветлаборатории. Раньше их готовили в Москве и Санкт-Петербурге, а теперь учим сами, на семинарах.

**—Учить надо и бизнесменов, новоявленные предприниматели нередко и не догадываются, что рыба бывает большой, и заключают опасные сделки. Кстати, наша лаборатория проводит бесплатное паразитологическое исследование. В 1995 году мы выявили 8 проб рыбы, зараженной личинками гельминтов, в 1996-м—5 проб свежемороженой рыбы, в т. ч. сельди, скумбрии, сайры.**

А что же нынешний год? Возымело ли действие предупреждение санитарной службы города?

22 января на Комаровском рынке работники центра гигиены и эпидемиологии Советского района столицы провели отбор проб сельди соленой, которую продавали в торговом павильоне одного из рыбхозов Минской области. Паразитологическая лаборатория горЦГЭ нашла в брюшной полости соленой рыбы живые личинки анисакид. Сельдь запретили реализовывать и рекомендовали отправить на дополнительное засаливание с потрошением. Составили протокол на начальника отдела маркетинга рыбхоза. Несколько дней назад паразитологическая лаборатория горЦГЭ повторно проверила досоленную рыбу и паразитов в ней не нашла. Обошлось. На этот раз. Хочется посочувствовать и рыбхозу, пытающемуся выжить в период зимнего безрыбья. Проблемы с кормами для карпов заставляют белорусских рыбаков приторговывать атлантической рыбешкой и по неопытности становиться жертвами недобросовестных бизнесменов.

Проблем много, как и рыбы. И сегодня нам все их не разрешить. Остается лишь надеяться, что санитарно-ветеринарный надзор не ослабнет, что когда-нибудь помимо ценника на прилавке будет висеть и удостоверение о качестве продукта. Требуя его, читатель, коль не хочешь отравиться, и помни, что наиболее опасные паразиты погибают только при термической полчасаовой обработке. Сохраняются они и при минус 21 градус, и при длительном засаливании.

**Ю. НОЯРОВИЧ, "СБ".**

## В мире животных

### ИГРАЮЩИЙ С ВОЛКОМ: крестьянин выращивает пятеро волчат-сирот

Тренировочный прыжок за пищей устравивает казахский крестьянин Борис Осипенко для одинокого волченка, которому от роду девять месяцев. Здесь он балуется с одним из пяти волков на своей ферме недалеко от города Алма-Ата. Он нашел зверюшек, отбившихся от матери, и взял их с собой домой. Сможет ли он содержать найденных, еще неизвестно, из-за высокой стоимости кормежки.

Снимок перепечатан с немецкой газеты "Ди Харке", издающейся в г. Нинбург (Нижняя Саксония).



## Спорт

### И покорен заветный матерский рубеж

В спортклубе "Вистан" завершился 28-й международный турнир по греко-римской борьбе, посвященный памяти Героя Советского Союза Л. Доватора. На борцовский ковер вышли 140 спортсменов из Вильнюса, Риги, Каунаса, всех областей нашей республики.

В весовой категории до 58кг первое место занял ученик 11 класса СШ № 21 г. Витебска Константин Зубакин и впервые выполнил норматив мастера спорта. Заветный мастерский рубеж осилил также студент Витебской государственной академии ветеринарной медицины Денис Романов. Он не знал себе равных в весовой категории до 85 кг.

Кстати, будущий ветеринарный врач все схватки провел на подъеме, смело шел на риск, блеснул отточенной до совершенства техникой.

В тяжелом весе победу праздновал студент Витебского госуниверситета, призер чемпионата мира среди молодежи Евгений Лапинский. И еще одно третье место занял студент Витебского госуниверситета мастер спорта Андрей Шашков.

Победителей турнира награждал чемпион мира Игорь Каныгин. Он отметил возросший уровень мастерства витебских борцов и пожелал им новых успехов.

**А. ДОМАШНЕВ, судья всесоюзной категории.**

ООО "БЕЛБРИГКОММЕРЦ" ПРЕДЛАГАЕТ  
следующие препараты:г. Минск, ул. Луговая, 16.  
Тел. (0172) 21-69-56,  
21-21-11

Наименование препарата	Показания	Фасовка	Состав	Страна-производитель
<b>Противомикробные</b>				
Амоксициллект 15%	Инфекции респираторного, пищеварительного и мочеполового трактов, вызванные рядом грамположительных и грамотрицательных бактерий. Внутримышечно или подкожно 1—2 раза в сутки в дозе 1 мл на 20 кг массы Курс 3—5 дней.	Флакон, 100 мл	В 1 мл—172,2 мг амоксициллина тригидрата 10,0 мг алюминия стеарата	Германия
Амоксициллин тригидрат 11,5% порошок	Инфекции респираторного, пищеварительного и мочеполового трактов, вызванные рядом грамположительных и грамотрицательных бактерий. Перед применением растворить в молоке, заменителе цельного молока, воде или перемешать с кормом. Внутрь телятам 4—8 г, пороссятам 2 г 2 раза в день, птице 100 г на 50 л питьевой воды. Курс 3—5 дней.	Пакет, 100 г	В 1 г порошка—114,8 мг амоксициллина тригидрата	Германия
Ампициллин 20% суспензия для инъекций	Инфекции респираторного, пищеварительного и мочеполового трактов, маститы, септицемия, раневые инфекции. Внутримышечно или подкожно 2 раза в день из расчета 1 мл на 20 кг живой массы. Курс лечения 3—5 дней	Флакон, 100 мл	В 1 мл суспензии—200 мг ампициллина тригидрата	Германия
Апрамицин 20% инъекционный раствор (синоним—Апролан)	Инфекции, вызванные преимущественно грамотрицательными микробами—сальмонеллез, колибактериоз, а также некоторые микоплазмозы. Внутримышечно из расчета 1 мл на 10 кг живой массы. Курс лечения 3—7 дней.	Флакон, 50 мл	В 1 мл—200 мг апрамицина	Болгария
Биофуразолидон 10%	Действует преимущественно на кишечные патогенные микроорганизмы (сальмонеллы, кишечная палочка, стрептококки, стафилококки). Цыплятам с 1 по 10-й день жизни с целью профилактики пуллороза из расчета 20 г препарата на 10 кг корма. Для лечения сальмонеллеза, колибактериоза препарат дают из расчета 20 г на 5 кг корма.	Мешок, 500 г	В 1 г препарата—100 мг фуразолидона	Польша
Гентамицин порошок	Активен против грамположительных и грамотрицательных микроорганизмов. При колибактериозе и сальмонеллезе у телят и пороссят, при пуллорозе и колибактериозе у цыплят. Внутрь с молоком или водой телятам и пороссятам из расчета 0,375 г на 1 кг живой массы, разделить на 2 приема. Птице—из расчета 5 г на 1 л питьевой воды. Курс лечения 6—7 дней.	Пакет, полиэтиленовая банка по 100 г	Гентамицин сульфат, витамины А, В <sub>1</sub> , В <sub>2</sub> , РР, С	Болгария
Косулфатрим порошок	Широкий спектр антибактериального действия, предназначен для применения с кормом для свиней разного возраста. Вводится из расчета 3 г препарата на 10 кг живой массы. Курс лечения 5—7 дней.	Пластиковая банка, 700 г	В 100 г препарата—10 г сульфадимезина, 2 г триметоприма, 1 г тикосила, 87 г сахарозы	Польша
Линко-спектин раствор для инъекций	Инфекции, вызванные грамположительными и грамотрицательными бактериями, микоплазмами, анаэробами: пневмониты телят, пороссят. Внутримышечно из расчета 1 мл на 10 кг живой массы, через каждые 24 часа в течение 3—7 дней.	Флакон, 100 мл	В 1 мл—50 мг линкомицина и 100 мг спектиномицина	Бельгия
Нортрил 10% оральный раствор	Обладает широким спектром действия. Высокий эффект при колибактериозе, пастереллезе, сальмонеллезе, стафилококкозе, микоплазмозе птицы. Применяется в дозе 100 мл нортрила на 120—150 л питьевой воды ежедневно в течение 3—5 дней.	Пластиковая бутылка, 1 л	10% норфлоксацина	Германия
Окситетра 5% порошок	Эффективен против грамположительных и некоторых грамотрицательных бактерий, хламидий. Инфекции дыхательной системы, локальные инфекции. Внутрь из расчета 30—50 мг препарата на 1 кг живой массы в течение 3—5 дней.	Пластиковая банка, 100 г	В 1 г—50 мг гидрохлорида окситетрациклина	Польша
Пенициллин 18 млн. ед.	Инфекции, вызванные микроорганизмами, чувствительными к пенициллину (бронхопневмония, энтериты, маститы). Внутримышечно, из расчета 1 мл на 7,5 кг живой массы (40 тыс. ед. на 1 кг живой массы). После одной инъекции необходимый уровень действующего вещества удерживается в течение 7 дней.	Флакон, 18 млн. ед.	При добавлении 52 мл растворителя образует 60 мл суспензии	Словакия
Пенстрептен	Бронхопневмония, энтериты, маститы в сухостойный период. Внутримышечно в дозе 1 мл на 10 кг живой массы в течение 4—5 дней. При маститах—в каждую долю 20 мл суспензии трижды в интервалах 48—72 часа.	Флакон	Бензилпенициллин прокаином 12 млн. ед. Дигидрострептомицин 12 г в одном флаконе.	Словакия
Пользомицин порошок (синоним—тетраолеандомицин)	Широкий диапазон действия препарата позволяет успешно применять его практически при всех наиболее распространенных бактериальных болезнях. Применяется внутрь с кормом или в растворе с питьевой водой, из расчета 0,5 г на 1 кг живой массы в течение 3—5 дней.	Пластмассовая банка, 200 г	В 100 г порошка—олеандомицина фосфата 1,06 г тетрациклина гидрохлорида 4,24 г	Польша
Тетраолеан ВМ	Инфекции, вызванные микроорганизмами, чувствительными к тетрациклину и олеандомицину—бронхопневмония, плевропневмония, энтериты. Внутримышечно в виде 5%-ного раствора телятам, пороссятам из расчета 0,4 мл на 1 кг живой массы, повторять через каждые 12 часов в течение 3—5 дней.	Флакон, 250 мг, 500 мг	Содержит тетрациклина гидрохлорид, олеандомицину фосфат, магнеси сульфат, аскорбиновую кислоту, прокаина гидрохлорид	Болгария
Тетрациклин порошок для орального применения	Общие бактериальные инфекции, вызванные грамположительными и грамотрицательными бактериями, микоплазмами. Применяется внутрь с кормом, водой. Дозу разделить на 2—4 приема.	Банка, 100 г	Тетрациклина гидрохлорид, витамины группы В, С, РР	Болгария
Тильбиан порошок 10% (синоним—фармазин)	Инфекции респираторного, желудочно-кишечного тракта, мочеполовой системы, высокоэффективен при микоплазмозе. Внутрь птице—5 кг на 1000 л воды, свиньям—2,5 кг на 1000 л воды.	100 г		Польша
Тильбиан 20% для инъекций	Инфекции респираторного, желудочно-кишечного тракта, мочеполовой системы, высокоэффективен при микоплазмозе. Внутримышечно, телятам—1—2,5 мл на 50 кг живой массы, пороссятам—1—1,5 мл на 20 кг живой массы.	100 мл		Польша
Триметосульф раствор для инъекций	Рекомендуется для лечения тяжелых инфекций респираторного, желудочно-кишечного, мочеполового трактов. Внутримышечно два раза в день из расчета 3-4мл. на 50 кг живой массы в течение 4—7 дней.	Флакон, 100 мл, 250 мл	В 1 мл сульфаметазола 100 мг, сульфадимезина—60 мг; сульфатизола—40 мг; триметоприма—40 мг	Германия
Фармазин 50, фармазин 200.	Респираторные заболевания, энтериты, вибриозная дизентерия поросят, рожа свиней, хирургические инфекции. Внутримышечно, один раз в день в дозе: фармазин 50—10 мл на 50 кг живой массы, фармазин 200—2,5 мл на 50 кг живой массы в течение 3—5 дней.	Флакон 50/50, 200/50	Фармазин 50; в 1 мл—0,05 г тилозина базы; фармазин 200; в 1 мл—0,2 г тилозина базы.	Болгария
Фармазин водорастворимый порошок	Микоплазмоз птиц, респираторные болезни свиней, гастроэнтериты. Птице—1 г препарата в 1 л питьевой воды в течение 3—5 дней. Пороссятам—0,25 г препарата в 1 л питьевой воды в течение 3—5 дней.	Пакет, 200 г, Пл. банка 200 г		Болгария
Энробиофлоркс 10% оральный раствор	Высокоэффективен в лечении общих и местных заболеваний пищеварительного тракта, дыхательной, мочевыделительной и половой систем, вторичных бактериальных инфекций. Внутрь телятам, пороссятам, другим мелким животным по 0,25—0,5 мл на 10 кг живой массы, птице—50 г на 100 л питьевой воды или 1 г на 10 кг живой массы—в корм в течение 3—5 дней.	Флакон, 50 мл	В 1 мл—100 мг энрофлоксацина	Польша
Энробиофлоркс 10% премикс	Показание аналогично энробиофлорксу 10% орального раствора. Внутрь телятам, пороссятам, др. мелким животным по 0,25—0,5 г на 10 кг живой массы, птице—50 г на 100 л питьевой воды или 1 г на 10 кг живой массы—в корм в течение 3—5 дней.	Пластмассовая банка, 500 г	В 1 г препарата—100 мг энрофлоксацина	Польша
<b>Противопаразитарные</b>				
Диметрид порошок	Обладает сильным протозооцидным действием. Эффективен при гистоманозах, трихоманозах, при дизентерии свиней. Внутрь с питьевой водой. Свиньи—600 г препарата на 500 л воды в теч. первых 5 дн., а затем 600 г на 1000 л воды в теч. 14 дн. Птице—1,2 кг на 1000 л воды в теч. 5 дн., затем 1,2 кг—на 2000 л воды в теч. 10 дн.	1 кг	В 100 г—25 г диметризола гидрохлорида	Польша
Ивермектин 1% раствор для инъекций (синоним—Ивомек)	Эффективен против желудочно-кишечных и легочных нематод, гиподерматоза, вшей, клещей. Подкожно, из расчета 0,2 мл препарата на 10 кг живой массы.	Флакон, 100 мл	В 100 мл—1% ивермектина	Польша
Левамизол 8 % порошок	Эффективен при желудочно-кишечных и легочных нематодах. Внутрь с кормом или водой из расчета 1 г препарата на 10 кг живой массы.	Пакет, банка 100 г	В 100 г—8 г левамизола гидрохлорида	Польша
<b>Тинекологические и противомаститные</b>				
Агофоллин раствор для инъекций	Применяется при функциональном нарушении яичников, при пиометриках, мумифицировании плода, для прерывания беременности у сук. Внутримышечно, подкожно коровам, кобылам 0,5—5 мл, козам, овцам—0,5—1 мл, свиноматкам—1—2 мл.	Флакон, 15 мл	В 1 мл—1 мг эстрадиола	Словакия
Биозстрофан	Применяется при функциональном нарушении яичников, послеродовом аносструсе, тихих течах. Внутримышечно, коровам по 2 мл.	10 мл	В 1 мл раствора—0,25 мл клопростенола	Польша
Йодофарм аэрозоль	Эффективно при хронических катаральных, катарально-гнойных и гнойных эндометриках, пиометре. Внутриматочно, аэрозоль, 1 баллончик—1 доза.	Аэрозольный баллончик, 40 г	Йод	Болгария
Мастиквин интрамаммарный шприц	При клинических и субклинических маститах во время лактации, 1 интрамаммарный шприц в большую четверть вымени. Курс лечения 3—4 дня.	Интрамаммарный шприц, 10 г		Болгария
<b>Нормализующие обмен веществ</b>				
Антипарен инъекционный раствор	Обладает широким спектром регулирующего влияния на жизненно важные процессы в сосудистой, нервной, мышечной, выделительной и дыхательной системах. Улучшает работу сердца и мышц. Предродовый и послеродовый парез. Внутривенно 300—500 мл, одноразово.	Флакон, 250 мл	Ионы кальция, натрия, магния: эфедрин, глюкоза	Польша
Белавет В премикс	Витаминно-минеральный премикс для телят молочного и старшего возрастов. Благоприятно действует на рост и развитие, повышает защитные свойства организма против различных заболеваний. Внутрь 10 г с кормом в день.	Пакет, 850 г	Витамины А, Д <sub>3</sub> , Е, В <sub>1</sub> , В <sub>2</sub> , В <sub>12</sub> , С; микроэлементы: железо, медь, цинк, марганец, кобальт, йод, Натрия хлорид, натрия гидрокарбонат, калия хлорид, глюкоза	Словакия
Ветглюкосалан порошок	Применяется при желудочно-кишечных болезнях телят, сопровождающихся диареей.	Флакон 100 мл		Россия
Витамин А, Д <sub>3</sub> , Е инъекционный раствор	Применяется общеизвестно. Внутримышечно, подкожно: крупным животным 3—5 мл, мелким—1—2 мл.			Болгария
Витаминно-минеральный премикс для свиней	Нормализует витаминно-минеральный обмен, благоприятно действует на рост и развитие, повышает защитные силы организма против различных болезней. Внутрь, 1% к кормовому рациону.	Мешок, 25 кг	24 элемента	Германия
Витаминно-минеральный премикс для телят	Нормализует витаминно-минеральный обмен, благоприятно действует на рост и развитие, повышает защитные силы организма, против различных болезней. Внутрь, 1% к кормовому рациону.	Мешок, 25 кг	15 элементов	Германия
Калинат порошок	Применяется для нормализации водноэлектролитного обмена, улучшения функции сердечно-сосудистой и нервной системы, органов пищеварения. Внутрь, в форме 2,5% раствора в дозе 0,5—1,5 л.	Пакет 25 г, 100 г	Натрия хлорид, калия хлорид, глюкоза	Россия
Селевит инъекционный раствор	Применяется для профилактики и терапии беломышечной болезни молодых животных. Внутримышечно, подкожно, однократно, из расчета 1 мл на 10 кг живой массы для профилактики и 2 мл на 10 кг живой массы для лечения.	Флакон, 100 мл	Селенит натрия, витамин Е	Словакия
Селед оральный раствор	Применяется для профилактики и терапии беломышечной болезни и Е-, Д <sub>3</sub> -авитаминозов. Внутрь, 1 мл на 10 кг живой массы 3—4 дня, для лечения—5—6 дней.	Флакон, 1 л	Витамины Е, Д <sub>3</sub> , селенит натрия	Болгария
Селен-Вит-Е порошок	Эффективен для профилактики и терапии беломышечной болезни, влияет на лучшее использование корма. Внутрь, в течение 3—5 дней, для группового применения 0,5—1,0 г препарата на 1000 л питьевой воды. Индивидуально—60—70 мг препарата на 1 кг живой массы.	500 г	Витамин Е, селенит натрия	Польша
Суйферровит	Применяется при анемии пороссят, отставании в развитии, нарушении обмена веществ. Подкожно или внутримышечно по 5 мл профилактически и по 10 мл лечебно.	Флакон, 100 мл, 200 мл	Инактивированная нормальная сыворотка свиней, обогащенная	Польша
<b>Противогрибковые</b>				
Зоомикол аэрозоль	Эффективен при лечении микроспории, трихофитии, кандидомикоза. Наносят на пораженные участки кожи. Кратность 3—4 раза через интервалы 3—5 дней.	Аэрозольный флакон, 155 г		Болгария
<b>Другие группы препаратов</b>				
Настойка черемичи 10%	Применяется в качестве рвотного свиньям и собакам, жвачным—для восстановления жвачки—как руминаторное. Внутрь 5—10 мл.	Флакон, 200 мл		Россия

# ЛОШАДЬ СНОВА ВХОДИТ В МОДУ



Профессор А. ЛАЗОВСКИЙ.

**Более пяти столетий назад испанские конкистадоры (мореплаватели) во главе с Христофором Колумбом, открыв Новый свет, завезли на американский континент лошадей, поголовье которых быстро увеличилось и в настоящее время составляет 10,5 млн. голов.**

**Уже в XIX веке, по мнению издателя энциклопедии лошади Элвина Хартля Эдварса, Америка с помощью лошади превратилась из колониальной в наиболее экономически развитую в мире страну. По численности поголовья лошадей США и сейчас занимает одно из первых мест в мире. Лошадей там используют в сельском хозяйстве и в быту, для прогулочной езды верхом и в упряжке, для конного туризма и конноспортивных соревнований, в бегах и на скачках.**

**Несмотря на бурный рост механизации, электрификации, реактивных двигателей и атомной энергетики лошадей продолжают использовать во всех странах и континентах.**

**Хорошо развито коневодство также в Китае, Мексике, Италии, Франции, Польше и т. д. Только в Китае численность лошадей составила около 11 млн., Мексике—6,1, Польше—1,4 млн. голов и т. д.**

**По численности лошадей дореволюционная Россия занимала I место в мире. На 1 января 1916 г. насчитывалось 38,2 млн. лошадей. Большой урон коневодству бывшего Союза был нанесен в периоды империалистической и гражданской войн, коллективизации и в годы Великой Отечественной войны. Численность лошадей в 1944 г. составила 7,7 млн. голов. В послевоенный период было принято несколько правительственных постановлений с целью сохранения и увеличения количества лошадей. И число лошадей к 1953 г. увеличилось до 15,3 млн. голов. Однако в связи с быстрым ростом механизации сельского хозяйства, оснащением его техникой и массовым развитием автомобильного транспорта, избытком энергетических ресурсов потребность в лошадях уменьшилась, а с этим уменьшилась и их численность. К 1986 г. численность лошадей составила 5,8 млн. голов. Не только работать, но и ездить на лошади стало непристойно. Каждый специалист сельского хозяйства имел в своем пользовании автомашину или, в крайнем случае, мотоцикл.**

По состоянию на 1 января 1997 г. в колхозах и совхозах Республики Беларусь насчитывается 141 тыс. лошадей.

Высокий уровень механизации и электрификации сельскохозяйственного производства и транспорта преобразовали быт деревни, но это не исключает целесообразность использования лошадей на сельскохозяйственных работах и на транспорте. На лошадях можно выполнять работы круглый год, в любую погоду, особенно в зимнее время по проселочным и заснеженным дорогам, осенью—по бездорожью, где использование машин и тракторов затруднено. На них можно работать на животноводческих фермах, пока на многих это и делается, личных приусадебных участках колхозников и рабочих совхозов, а сейчас и в фермерских хозяйствах. Лошади в передовых хозяйствах работают по 200—300 дней в году при себестоимости коне-дня в 5—7 раз дешевле трактора-дня. Примером могут служить к-з "Рассвет" им. Орловского Кировского района, к-з "Оснежицкий" Пинского района, плезмзавод "Красная звезда" Клецкого района, э/б "Заречье" Смолевичского района и много других хозяйств. Подсчитано, что лошадь способна выполнять в сельском хозяйстве более 30 видов легких и довольно тяжелых полевых и транспортных работ и, кроме того, давать до 16-ти видов товарной продукции: мясо, кумыс, различные изделия из кожи, вакцины, сыворотки и т. д. Исходя из этого нельзя считать коневодство как дополнительную или подсобную отрасль животноводства и относиться к ней скептически. Роль и значение лошади в народном хозяйстве неоценима.

По энергетической мощности, если брать одну лошадь за 1 лошадиную силу, то они в среднем могут быть приравнены к 1,7 тыс. 8 сильных тракторов МТЗ. Можно представить, если использовать их в полную мощность, какую огромную работу они могут выполнить на полях и транспортных работах, какой большой резерв будет в решении проблем экономики горюче-смазочного материала, запасных частей в современном кризисном положении. Подсчеты говорят о том, что только одна лошадь при работе 280—300 конедней, экономит за год около 1,5 тонны горючего. А это значит использование лошадей в полную меру имеет важное значение. Лошади потребляют дешевые корма, выращенные в хозяйстве, и хорошо нагуливаются и откармливаются. Поэтому продуктивное коневодство служит резервом мяса—конины и кумыса.

Лошади являются продуцентами в биологической промышленности, производя лечебные и профилактические биопрепараты, сыворотки и вакцины против столбняка, гангрены, ботулизма и других болезней человека. В медицине используется желудочный сок лошадей. Из сыворотки жеребых кобыл (СЖК) готовят биогенный стимулятор для борьбы с яловостью коров и овец и стимуляции их многоплодия.

В последнее время широко производится экспорт лошадей за рубеж, который расширяет международное сотрудничество и обеспечивает поступление валютных средств в бюджет страны. При правильном воспроизводстве в наших хозяйствах можно откармливать и реализовать до 10 тыс. голов лошадей в год.

Лошадь способна приносить не только экономическую выгоду, но и удовлетворять культурные, эстетические потребности народа. Они продолжают оставаться средством физического и духовного развития и сохранения здоровья людей. Спортивное коневодство приобретает все больший авторитет и популярность. Особенно большой интерес к этому спорту проявляет молодежь.

В настоящее время у нас в Республике Беларусь нет безлошадных колхозов и совхозов, вот только встает вопрос: сколько лошадей имеется, как они используются и как ведется воспроизводство.

Развитие коневодства в колхозах и совхозах, а также в личных подсобных и фермерских хозяйствах Республики Беларусь немислимо без правильно организованного и научно обоснованного воспроизводства лошадей. Правильно организованное воспроизводство дает возможность ежегодно получать от каждой годной к расплоду кобылы по жеребенку. В хозяйствах нашей республики получают же в расчете

на 100 кобыл по 35—36 жеребят и того меньше, на конных заводах и племенных хозяйствах—до 70—80 жеребят.

Воспроизводство лошадей включает четыре основных этапа: случка кобыл, жеребость, выжеребка и выращивание молодняка. Знание биологических особенностей воспроизводства лошадей позволяет создать благоприятные условия для оплодотворенных кобыл, контроль за течением жеребости и правильной выжеребкой. Из биологических особенностей половая охота (это такое состояние, когда кобыла допускает жеребца к половому акту и в большинстве случаев способна к зажереблению) у кобыл длится 5—7 суток с колебаниями от 1—2 до 12 и более суток, т. е. значительно дольше, чем у других видов домашних животных (коров, свиноматок, овец и коз). Вот эта биологическая особенность создает определенные трудности при выборе оптимальных сроков при случке кобыл, так как несоответствие сроков случки и овуляции (выход яйцеклетки для оплодотворения) ведет к причинам прохолоста кобыл.

Половая охота у кобыл проявляется обычно сезонно, с февраля по июль, причем наиболее ярко—в мае—июле месяце при выгоне на пастбище. При хорошем кормлении и содержании охота может проявляться круглый год.

Вторая биологическая особенность то, что после выжеребки кобыла приходит в охоту в среднем на 8—10 день, может раньше—на 4—6 день и позже—на 10—20 день. Сроки прихода в охоту также определяются условиями содержания, кормления и упитанности животных. Стимуляторами охоты холостых и молодых кобыл являются электрическое освещение денников и моцион на свежем воздухе зимой, весной—солнечные ингаляции и первая зелень на выпасах. Чтобы не пропустить время первой охоты, ожеребившихся кобыл пробуют (подводят пробников) ежедневно с пятого дня после выжеребки до прихода в охоту. Кобыла с ярко выраженной охотой покрывают в тот же день и вторично через 24 часа, остальных кобыл случают на второй день после обнаружения охоты и повторно после 24 часов. Такая процедура покрытия кобыл проводится потому, что сперматозоиды жеребца могут быть способны к оплодотворению до 48 часов, а овуляция у кобыл может чаще всего происходить между 3 и 5-м днями охоты. Поэтому осеменение бывает плодотворным, когда оно произведено за 1—2-ое суток до овуляции. После овуляции кобылу не осеменяют при заметном затухании признаков охоты.

Знание биологических особенностей воспроизводства лошадей: время проявления охоты, ее продолжительность, цикличность, время овуляции и зависимость их от условий содержания и кормления лошадей, обеспечивает успех проведения конской случки кампании. Случка кампании—это важнейшее зооветеринарное мероприятие, от которого зависит успех развития коневодства. Перед началом случки кампании в хозяйствах проводят осмотр всех кобыл, начиная с 3-летнего возраста и закрепляют пригодных к расплоду за определенными жеребцами в соответствии с планом подбора. Вот с этого, хотя немного и с опозданием, следует начинать во всех хозяйствах, имеющих лошадей. После просмотра кобыл, отобранных для воспроизводства, освобождают от тяжелых работ, а недостаточно упитанным увеличивают рацион. Если кобыла не приходит в охоту до 15 апреля, то улучшают кормление и содержание и предоставляют общение с жеребцами-пробниками. Корма для лошадей должны быть хорошего качества, богатыми азотистыми, минеральными веществами и витаминами.

При подборе жеребцов к кобылам они должны быть более высшего бонитировочного класса, чем кобылы, крепкой конституции, отличного телосложения и обладать высокой работоспособностью.

По рекомендациям бывшего Министерства сельского хозяйства СССР и Главного управления коневодства и конезаводства случку кобыл с конюшными содержанием начинают с 1 марта и заканчивают к 15—20 июля. Случку необходимо провести в более ранние сроки с тем расчетом, что бы получить приплод до наступления сельскохозяйственных работ. И второе, более поздние сроки случки ведут к рождению ослабленного молодняка. Жеребость у кобыл длится в среднем 335 дней (11 месяцев). Ниже приведен календарь жеребости кобыл.

Календарь жеребости кобыл

Время покрытия	Срок выжеребки	Время покрытия	Срок выжеребки
1 марта	3 февраля	22 мая	26 апреля
8 марта	10 февраля	1 июня	6 мая
15 марта	17 февраля	8 июня	13 мая
22 марта	24 февраля	15 июня	20 мая
1 апреля	6 марта	22 июня	27 мая
8 апреля	13 марта	1 июля	5 июня
15 апреля	20 марта	8 июля	12 июня
22 апреля	27 марта	15 июля	19 июня
1 мая	5 апреля	22 июля	20 июня
8 мая	12 апреля		
15 мая	19 апреля		

Наиболее распространена и желательна в хозяйствах нашей зоны ручная случка, когда охота у кобыл определяется с помощью жеребца-пробника, а случка проводится жеребцом-производителем.

Половая зрелость у лошадей наступает в возрасте 1 года, может быть раньше—в 8—9 месяцев и значительно позже—до 2-х лет. Все будет зависеть от породной принадлежности и условий выращивания молодняка. Независимо от времени полового созревания, пускать в случку лошадей раньше 3-х лет не разрешается. Жеребость задерживает развитие молодых кобыл, кобылы отличаются низкой молочностью, а жеребята рождаются мелкими и слабыми. Раннее использование жеребцов приводит к задержке роста и общему недоразвитию их.

Какую же породу следует разводить в хозяйствах всех категорий и где купить племенных жеребцов?

Ведущей плановой породой на территории всей республики является белорусская упряжная лошадь, которой в структуре поголовья насчитывается до 80%. Белорусские упряжные лошади обладают комбинационными признаками, хорошей работоспособностью и могут использоваться в одиночной и лучше в парной упряжке, а также в прогулочной и верховой езде. Лошади добронравны, послушны, достаточно подвижны, выносливы, обладают высокой интенсивностью роста и достаточно высокой молочностью.

Купить племенных белорусских упряжных лошадей можно в э/б "Заречье" Смолевичского района Минской области, конезаводе-комбинате "Мир" Барановичского района, колхозе "Искра" Лидского района, в племенных хозяйствах Кореличского, Любанского, Ошмянского, Сморгонского и других районов.

Немаловажное значение в коневодстве Республики Беларусь имеет русская тяжеловозная порода, которая разводится в 120-м Мстиславском конном заводе Могилевской области. Русские тяжеловозы обладают сравнительно невысоким ростом, но массивны, имеют длительное, глубокое и широкое туловище, короткие, правильно поставленные ноги. Движения у лошади свободные, обладают хорошим шагом и рысью и высокой тяговой силой. Темперамент у них энергичный, характер добронравный. Преобладающей мастью является рыжая различных оттенков. Кроме пользования в работе русские тяжеловозы пригодны для производства мяса и кумыса.

При желании разведения верховных и легкоупряжных лошадей их можно купить: верховую—в конном заводе им. Доватора Минской области и русских рысаков—в Гомельском конном заводе.

В настоящее время лошадь снова входит в моду. Сочетание сложной техники с лошадей не противоречит техническому прогрессу и интенсификации производства, а наоборот, дополняет их—высвобождая трактора, автомобили и другую технику для выполнения трудоемких работ, экономят горюче-смазочные материалы, запасные части, удешевляется производимая продукция.

**А. ЛАЗОВСКИЙ, заведующий кафедрой частного животноводства Витебской государственной академии ветеринарной медицины, доктор сельскохозяйственных наук, профессор.**



Фотоэтиюд.

Сельский мотив.

**По горизонтали:** 6. Наука о птицах. 9. Непрочное соединение гемоглобина с углекислым газом, содержащееся в крови. 12. Моллюск класса брюхоногих. 16. Животное (продуцент), у которого берут кровь. 17. Главная артерия. 20. Химический элемент, инертный газ. 21. Увеличение моноцитов в крови. 22. Часть сбруи. 23. Вирусная болезнь томата. 24. Инфекционная болезнь, характерная развитием гранулем в лимфатических узлах, внутр. органах, тканях. 25. Расплавленная масса в глубинах земли. 26. Кожная болезнь с характерной мелкой зудящей сыпью. 28. Наука о составе, строении, свойствах веществ и их превращениях. 30. Единица дозы гамма-излучения. 31. Спорношение особого типа в виде пучка тесно сближенных и сросшихся боками конидиеносцев. 35. Применение витаминов для лечения животных. 36. Ограничение нормальной подвижности сустава.

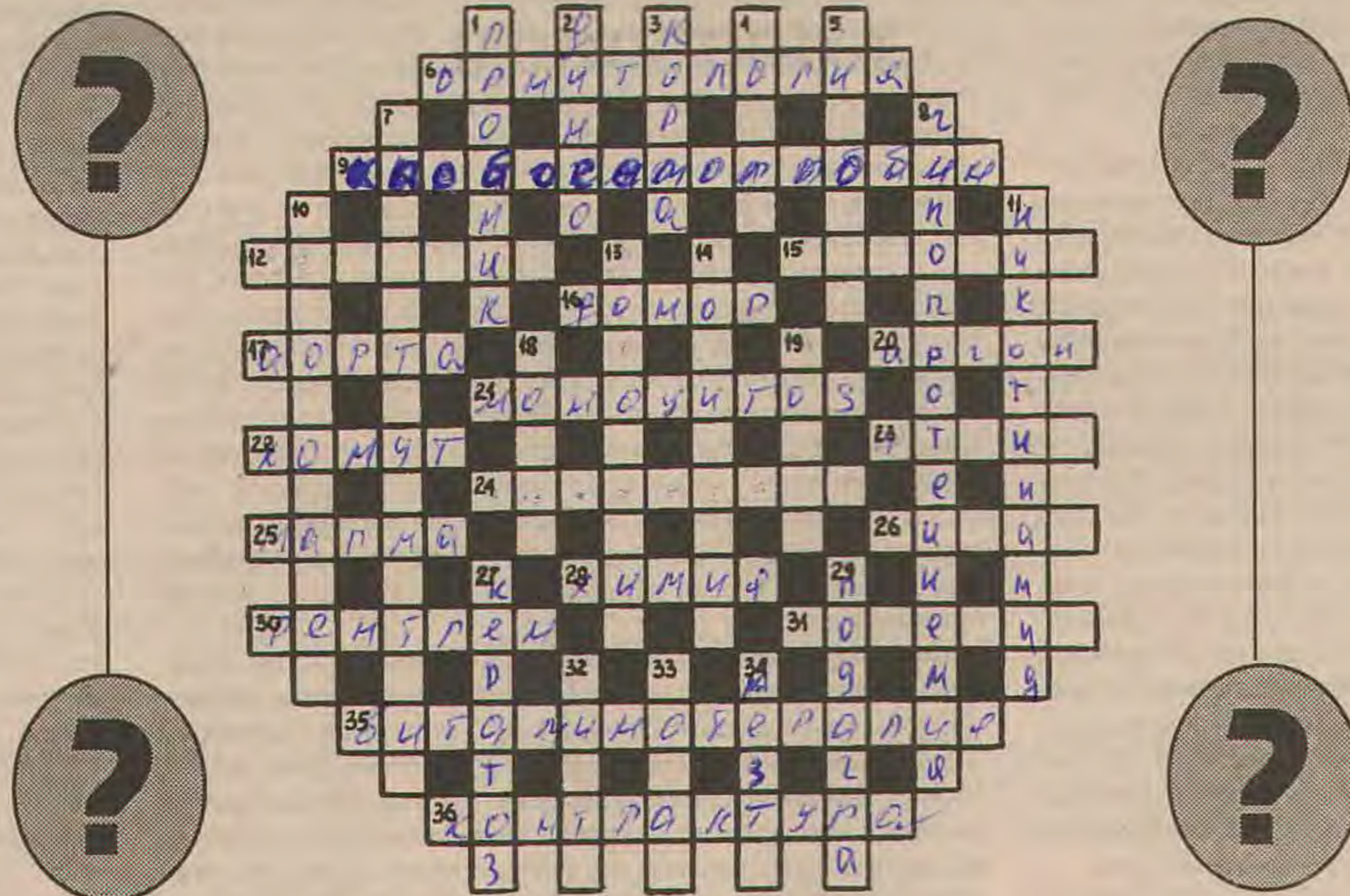
**По вертикали:** 1. Активный в половом отношении самец, лишенный способности к оплодотворению самок. 2. Дикая австралийская собака. 3. Продукты для сельхоз. животных. 4. Советский вет. акушер и терапевт (1873—1942), автор "Лечебника домашних животных". Основное направление научных работ—борьба с бесплодием. 5. Фермент, содержащ. в семенах горчицы. 7. Наиболее современный и универсальный способ передачи биологической информации по радиоканалу. 8. Уменьшение общего содержания белка в сыворотке крови. 10. Гельминтоз свиней, вызываемый нематодой, паразитирующей в желудке. 11.

Витамин комплекса В. 13. Активное перемещение животных в пространстве, основанное на строго координированной работе мышц. 14. Представление о происхождении какой-либо группы организмов от многих предков. 18. Биологически активное вещество, относящееся к витаминам. 19.

Побочный продукт из семян масляничных растений, относящ. к жмыхам. 27. Ороговение. 29. Отложение мочекислых солей на суставные поверхности пальцев ног. 32. Оболочка, покрывающая зиготу. 33. Порода грубошерстных овец. 34. Измельченное зерно без спец. очистки.

## Кроссворд

Составил ветврач совхоза-комбината "Сож" А. МОСИН



### Ответы на кроссворд, опубликованный в № 5

**По горизонтали:** 6. Ветеринария. 7. Балантидиоз. 12. Ромицил. 15. Гитален. 16. Дитан. 17. Триер. 20. Оъем. 21. Сыворотка. 22. Колба. 23. Хомут. 24. Аутономия. 25. Фибра. 26. Почки. 28. Лизис. 30. Иодиол. 31. Вагинит. 35. Актиномикоз. 36. Тигмотаксис.

**По вертикали:** 1. Терапия. 2. Пекан. 3. Кисть. 4. Вайда. 5. Синозит. 8. Ботриомикоз. 9. Жижесборник. 10. Гастротомия. 11. Венепункция. 13. Ликоподий. 14. Ваготонин. 18. Сычуг. 19. Актив. 27. Совкаин. 29. Калория. 32. Фирма. 33. Кость. 34. Кишка.

Внимание руководителей мясомолочных предприятий, птицефабрик, охотничьих хозяйств!

Организация реализует

**ТРИХИНЕЛЛОСКОПЫ**

со склада в Минске  
Тел. (017) 226-93-02

## 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. Вышелеского, ПКФ "НИКО"С", ООО "Промветсервис", ООО "Рубикон", ООО "Кинс", ЗАО "Джемкоммерс", ООО "Белбригкоммерц", коллектив редакции.

Издается с июля 1995 г.

Распространяется по Республике Беларусь

**Главный редактор**  
**Антон Иванович ЯТУСЕВИЧ,**  
профессор, доктор ветеринарных наук

**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. Шпаков, С. Н. Шпилевский, М. В. Якубовский.

Типография им. Коминтерна (г. Витебск, ул. Щербакова-Набережная, 6).  
Печать—офсетная.  
Объем—2 печ. л. Формат А3.  
Регистрационный № 635.  
Индекс 63220.  
Подписано к печати 25.03.97 г. в 14.20.  
Тираж 10785 экз.  
Цена договорная.

**АДРЕС РЕДАКЦИИ:** 210026, РБ, г. Витебск, ул. Замковая, 4-204.

**АДРЕС ДЛЯ КОРРЕСПОНДЕНЦИИ:** 210602, РБ, г. Витебск, ул. Доватора, 7/11, ветакадемия.

**ТЕЛЕФОНЫ:** гл. редактор: 373-186, зам. гл. редактора и редакция выпуска: 372-126; **ФАКС** 985-392.

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.