

Ветеринарная газета

№ 24 (34)

15—31 декабря 1996 г.

С наступающим Новым годом, друзья!

Вот и прожили мы еще один год. 1996-й сдает свои полномочия 1997-му. Каким был год уходящий для нас? Весьма непростым. К сожалению, критические тенденции в нашей жизни пока не полностью преодолены, ситуация остается сложной.

Но мы знаем, что подобное в своей истории не единожды переживали многие народы. И наш народ, мудрый, трудолюбивый, целеустремленный, не потеряет выдержку и веру, с честью выйдет из испытаний.

Дорогие друзья!

Сердечно и искренне поздравляем вас с Новым годом. Пусть же сбудутся все ваши мечты и надежды.

Главное управление ветеринарии Минсельхозпрод Республики Беларусь.
Совет учредителей, редакционная коллегия "Ветеринарной газеты".

Алло! Вас вызывает „Ветеринарная газета“,

или Попытка предновогоднего интервью с ветврачами

Трудный, хороший год догорает, становится достоянием истории. Трудный потому, что далеко не все из задуманного удалось осуществить. По-прежнему нет в деревне достатка, а значит—и полного удовлетворения. Реформы, провозглашенные с разных трибун и разных уст, пробуксовывают, как шестерня со съеденными зубьями. Значительно поизносились основные фонды. Остро встала проблема оборотных средств. Оплата труда работников сельского хозяйства остается одной из самых низких в народном хозяйстве. Еще чуть-чуть, кажется, и замаячит перспектива полного разложения.

Но... Не только знаком "минус" примечателен год уходящий. Есть в нем и то, что вызывает уважение, вселяет веру, дарит надежду. Похоже, с принятием Конституции Республики Беларусь (с дополнениями и изменениями) на всенародном вече появляется реальный шанс установить гражданское согласие и мир в обществе. Много делается, чтобы вдохнуть новую жизнь в экономику. И приметы оздоровления производственного ритма кое-где уже заметны. Мы все больше укрепляемся в мысли, что преодолеть не лучшие времена стране удастся с помощью братской России, близкой нам по духу, историческому родству. В общем есть что взвешивать, анализировать, сопоставлять. В том числе и ветврачам. Как могли, они старались выполнять свой профессиональный долг, никогда не роптали на трудную судьбу, справляясь с собственными проблемами, помогая друг другу.

Накануне Нового года редакция "Ветеринарной газеты" решила собрать ветврачей не у новогоднего костра или елки, а... у новогоднего телефона. И вот какой разговор получился.

—Алло! Большие Лежни? Александр Михайлович?

—Да, это я, здравствуйте. Из "Ветеринарной газеты"? Приятно. Вы обо мне писали в этом году. Теперь интервью в новогодний номер? Сходу ответ? Попробуем.

Читатели наверняка помнят зарисовку "Чистый четверг", "Ветеринарная газета" познакомила своих читателей с удивительнейшим специалистом Александром Михайловичем Прохоровым, главным ветврачом колхоза имени Чапаева Шумилинского района. Хозяйство в ветеринарном отношении—одно из самых благополучных в районе. Производство основных видов продукции не падает. Сохранность поголовья довольно высокая. Людей стремятся заинтересовывать материально. Особое внимание—ветеранам.

—Ну, прежде всего, поздравляем вас, Александр Михайлович, с Новым годом и шлем наилучшие пожелания.

—Спасибо. Я вас также поздравляю.

—Есть ли какие-то перемены в хозяйстве с той поры, как мы с вами встречались?

—Для свежего глаза, может быть, и есть. Мы же у себя не замечаем ничего особенного. Извечные крестьянские хлопоты, чуть ли не круглосуточная работа. Как везде. Тем и хороша жизнь, что постоянно держит тебя в напряжении. Тем, кто побогаче, наверное, проще. Вы вот расспросите, чем и как живут гремевшие когда-то на всю страну хозяйства. И нам будет интересно узнать, что у коллег новенького.

—Так вы, Александр Михайлович, может, и адрес подскажете?

—Почему бы и нет. Созвонитесь-ка с межхозяйственным предприятием по производству свинины "Восточное" Барановичского района Брестской области. Там главным ветврачом Александр Викторович Карпизенков, окончивший Витебский ветеринарный институт в 1990-м. А до этого учился в Ляховичском ветеринарном техникуме.

У телефона Александр Викторович Карпизенков.

—Благодарю за поздравления. Настроение как? Ну вы сами знаете, каково нам. Как и прежде, диспаритет цен удавкой на шее крестьянина, цены с затратами никак не стыкуются. В общем ситуация вполне типичная для всей страны. Ведь что такое одно, отдельно взятое хозяйство? То же общество, только в миниатюре. Мы тысячами видимых и невидимых нитей связаны друг с другом. Где-то сверхнапряжение или обрыв—сразу чувствуется по всей цепочке.

—Сверхнапряжение, Александр Викторович, на рынке продовольствия. Помните, как с прилавков магазинов исчезли яйца...

—Как не помнить. Согласен, что проблема существует. Существует, потому что выгоднее порой продавать ту же продукцию за пределы Республики Беларусь, нежели у себя. Это элементарно, разница в ценах. Но чтобы быть на плаву, приходится торговать напрямую. Разумеется, не в ущерб своему рынку. С нас никто не снимал ответственности за то, чтобы накормить свой народ. Жизнь заставляет усиленно гребти веслами, чтобы лодка хозяйствования плыла к противоположному берегу увереннее. Гребти порой на пределе возможного. Не бросать весел даже тогда, когда, кажется, совсем уже выбился из сил.

О переработке собственной продукции мы и не помышляли. Теперь этот вопрос встал во весь рост.

—Вы хотите сказать: уже решен вопрос?

—Да, построили цех по переработке мяса. Выпускаем 25 наименований.

(Окончание на 2-й стр.)



Алло! Вас вызывает „Ветеринарная газета“, или Попытка предновогоднего интервью с ветврачами

(Окончание. Начало на 1-й стр.)
ваний мясной продукции. Создана своя фирменная сеть. Режим наибольшего благоприятствования своим людям, естественно. Так что праздничный стол у тружеников межхозяйственного предприятия по производству свинины „Восточное“ бедным не будет.
—Приятно. А теперь вопрос, касающийся вверенной вам службы. Как работаете, Александр Викторович?



А. В. Карпенков

—Где не увидишь негативные последствия так называемой перестройки. Они и у нас есть, как бумеранг. Нехватка кормов, ветпрепаратов—вот вам и рост заболеваний. В этих условиях от нас требуется исключительная собранность и работоспособность. Основа основ—профилактика. Так было, так и есть. Стремимся не растягивать сроки профилактических обработок, делать все точно по графику. Тогда и районная ветслужба сможет четко исполнять свои обязанности по отношению к хозяйству.
О препаратах говорил, да? Основная масса полученных нами вакцин не соответствует требованиям времени. Тут есть кому и над чем задуматься.
—Александр Викторович, мы знаем вас как специалиста умного, грамотного, дальновидного, данью которому за беспокойные будни являются почёт и уважение. Людей толковых, с хозяйской хваткой, трудолюбивых, надо полагать, в „Восточном“ немало...
—Много! И всех их ценим. С Новым годом есть кому поздравить.
—Почему-то никого не спешите называть...
—А потому, что боюсь, что места в газете не хватит назвать всех. Главная фигура в производстве свинины—оператор. Через его заботливые руки проходят все животные. Благодаря его уму, труду мы в этом рынке, боль-

ше напоминающем.bestолковый базар, еще живем, держимся. В первую очередь ему, оператору, я воздал бы честь по делам и заслугам.
—И первый предновогодний тост также за оператора подняли бы?
—Представьте себе, да.
—Позвольте, Александр Викторович, „на посошок“, что называется, вопрос.
—Интересно...
—Мы часто спрашиваем своих собеседников—ветврачей, готовы ли они к тому, чтобы возглавить хозяйство...
—Во-первых, у нас есть руководитель—добрый, умный, целеустремленный. Это Станислава Иосифовна Гулько, прекрасно знающая производство, умеющая работать с людьми.
Во-вторых, судить о том, созрел ли человек для руководящего кресла, как мне представляется, сподручнее со стороны все-таки.
—Еще раз, Александр Викторович, примите наши наилучшие поздравления с Новым годом.
—Благодарю вас, а в вашем лице „Ветеринарную газету“, желаю всем счастья, новых свершений на благо Родины...
...

Еще одно интервью. Звоним в совхоз-комбинат „Борисовский“ Борисовского района Минской области.
—Алло, здравствуйте. Пригласите к телефону главного ветврача.
—Вам повезло. Передаем ему трубку.
—Николай Константинович, добрый день. Вас беспокоит „Ветеринарная газета“. Поздравляем с Новым годом и желаем всего хорошего в будущем.
—Большое спасибо.
—И несколько вопросов хотим задать.
—Буду рад быть полезным.
—Как бы вы оценили уходящий год?
—Как весьма сложный. Общая социально-экономическая ситуация известна. В гордом одиночестве ни одно хозяйство не может успешно развиваться. А как выходить на новые рубежи, если хозяйственные связи, которые нарабатывались десятилетиями, рухнули в одночасье, и мы остались один-на-один со своими проблемами. Совхоз-комбинат расходует за день 180 тонн комбикормов: представляете себе объем? Разве может нормально функционировать такое производство, мощностью 108 тысяч голов, без поддержки государства?
Ни в коем случае. Тем более, что связи с Прибалтикой, с Россией ослабли. Те же премиксы с Прибалтики поступали, сырье с России завозилось. А теперь? Тем не менее нам удалось сохранить свинополовое, есть возможность производить высококачественную свинину. То есть будущее у комплексов есть, свинина, произведенная на них, с куда меньшей себестоимостью, нежели на обычных фермах. Убежден, что имеющиеся 127 крупных комплексов вместе с колхозами и совхозами способны обеспечить население достаточным количеством продовольствия.
—Передав землю в частную собственность, да?
—Обождите, рано говорить о передаче или о

продаже основного средства производства. Общество не готово пока к такому шагу. Тут много нюансов. Все меньше желающих хозяйствовать единолично. У нас один арендатор попытался было поработать всласть на земле, но через 2—3 года разорился, сказал: „Нет, с меня довольно, пусть уж другие поедят хлебушка частника. Я сьят им по горло“.
Вопрос вопросов: кому продавать землю? Толстосуму? Или дилетанту, считающему, что земля сама озолотит, оденет и накормит? Тут не надо быть семи пядей во лбу, чтобы увидеть, можно ли поступать подобным образом, да?
—Согласен. Теперь вопрос более приземленный: как повысить, по вашему мнению, эффективность ветеринарной работы?
—Что такое свиноводческий комплекс? Своего рода мирок, где огромное скопление свинополовья. А концентрация к добру не ведет. А тут еще устаревающие здания, изнашивающееся оборудование, появление новых заболеваний, к тому же мало изученных. А коль мало изучены, стало быть, и бороться с ними сложно. К тому же, я считаю, и лабораторные исследования запаздывают здорово, их качество не может устроить нас, практиков.
Я уже не говорю о том, насколько важно поддерживать на комплексах санитарную культуру, нормальный микроклимат.
И, наконец, ставшие настоящей головной болью ветпрепараты. Купить можно все, но медикаменты попадают к нам через пятые руки, себестоимость их высока.
—Простите, но есть же зовется...
—Есть, но он требует предоплату, да еще 30 процентов стоимости.
—То есть государственная структура теряет свое лицо?
—Печально, но факт.
—Не менее печально, по-видимому, и то, что оплачивается труд ветврача неадекватно затраченной энергии, нервам, времени...
—Труд в сельском хозяйстве ценится страшно дешево. За границей много где ветврач в первой десятке, а то и пятерке по зарплате. А мы в какой десятке, я даже затрудняюсь ответить. Если „там“ мой коллега зарабатывает 3.000 долларов, то тут 60. Каково, а?
—Как бы ни ценился труд сельянина, о котором поэт говорил: „Давным-давно во все века дерут и грабят мужика“, он продолжает стоять на посту, не бастует, не пикетирует административные здания, не раздает точку зрения, что „будзе матчына мова—будзе и каўбаса“...
—Ему, крестьянину, и некогда, как вы говорите, встать в пикет или участвовать в игрищах „за мову“, да и желания никакого нет, кроме как трудиться с полной отдачей, видя в этом смысл жизни. Пользуясь случаем, я хотел бы поздравить через „Ветеринарную газету“ всех тружеников нашего хозяйства с Новым годом и пожелать им счастья и добра. Особые пожелания лучшим из лучших, гордости совхоза-комбината, пять раз становившегося участником ВДНХ, многократно побеждавшего во Все-



Н. К. Розенков

союзном социалистическом соревновании, заслужившего множество Красных знамен. Кого имею в виду прежде всего? Валентину Васильевну Старожилец, оператора по уходу за подсобными свиноматками, Наталью Петровну Гермолит, на попечении которой группа дорастивания, многих-многих других.
—Новогоднему поздравления адресуете и руководству хозяйства?
—А как же. В течение восьми лет во главе совхоза-комбината Александр Федорович Акулич, толковый специалист, ко всему подходящий с инженерными и экономическими мерками (Александр Федорович по образованию инженер). За время его работы коренным образом удалось реконструировать комплекс, увеличить количество скотомест. Мы первыми в стране реконструировали очистные сооружения: за неприглядными „случаями из практики“ экологи теперь не поедут в „Борисовский“.
Строится жилье. Как ни трудно, а на стройплощадках нет затишья. Микроклимат в коллективе что надо. И требовательность за дело, я бы сказал, жесткая. Но вполне по справедливости. Словом, руководитель на своем месте—такой, как и надо.
—Вы оценивали год 1996-й как трудный?
—Я оцениваю уходящий год не только как непростой, но и как многое давший нам. Мы стали за это время взрослее, мудрее, учились преодолевать трудности на своем пути, помнили о высоком предназначении крестьянина, о его высоком призвании.
—Николай Константинович, огромное спасибо и вам лично, и всем труженикам совхоза-комбината „Борисовский“.

Налаживал телефонную связь, расспрашивал М. ПРИГОЖИЙ.

ОСТРОЕ РАСШИРЕНИЕ ЖЕЛУДКА У ПУШНЫХ ЗВЕРЕЙ

Это заболевание, сопровождающееся патологическим увеличением желудка в объеме вследствие усиленного газообразования. Регистрируется у лисиц, песцов, соболей и норок. Известно также под наименованием тимпания.

Наиболее частой причиной его возникновения у лисиц, песцов и норок является поедание недоброкачественного корма. Особенно опасны некачественные мясные корма, подвергшиеся термической обработке, так как в жаркое время года они подвергаются более быстрой порче, чем сырые доброкачественные. Опасны также доброкачественный углеводистый и мясной корм, принятый в большом количестве, жадное поедание кормов. Последнее наиболее часто отмечается при содержании 3—4 щенков в одной клетке и кормлении их из общей кормушки, а также при переходе к одноразовому кормлению с 2-разового.
Что касается соболей, то у них существенное значение в возникновении тимпания играет дефицит в рационе овощей и зеленых кормов, так как на воле соболей на 50% питаются растительной пи-

щей (ягоды, орехи и др.). Кроме того, у этого вида зверей несомненное значение в этиологии играет гиподинамия, а также подавление в силу разных причин рвотного рефлекса. В развитии острого расширения желудка особое значение имеет ослабление сократительной способности его, что ведет к замедлению эвакуации содержимого в тонкий отдел кишечника. В кормовых массах происходят интенсивные процессы брожения с обильным газообразованием, что приводит к растяжению желудка, при этом раздражение барорецепторов последнего сопровождается торможением секреции желудочного сока, а последнее, в свою очередь, служит причиной неполного расщепления корма и интоксикации организма.
Клинические признаки заболевания начинают появляться вскоре после кормления. Зверь беспокоится, резко увеличивается объем живота, брюшная стенка напряжена. Давле-

ние увеличенного в объеме желудка на соседние органы приводит к нарушению дыхания и кровообращения, что проявляется цианозом слизистых оболочек и затруднением дыхания. При разрыве желудка зверь быстро успокаивается, при этом появляются симптомы подкожной эмфиземы. Гибель зверей чаще происходит на почве асфиксии.
У павших зверей в желудке обнаруживаются большое количество газов, он сильно растянут, стенки истончены. Слизистая оболочка желудка обильно покрыта слизью, на ней большое количество кровоизлияний. Отмечается легкий метеоризм кишечника, застойная гиперемия, а возможно и отек легкого. Особенности патолого-анатомической картины этого заболевания у соболей—это полное отсутствие кормовых масс в кишечнике.
При дифференциальной диагностике этого заболевания следует иметь в виду злокачественный отек, сопровождающийся также явлениями подкожной эмфиземы. Однако при разрыве тканей при злокачественном отеке отмечается очень неприятный запах, ткани имеют грязный цвет, на-

блюдается сильный отек подчелюстного пространства.
Лечебная помощь зверям с диагнозом острое расширение желудка должна быть неотложной. Учитывая легкость зондирования у пушных зверей, сразу же проводят эту манипуляцию, для чего используют резиновые трубки различного диаметра в зависимости от величины зверя. При зондировании вначале удаляют газы, а затем, не вынимая зонда вводят в желудок 3—5 мл 5%-го раствора молочной кислоты, 0,1—0,2 г салолы. Внутрь дают также 0,2—0,5 г жженой магнезии, 0,2—1,0 г активированного угля.
При неэффективности этих процедур у песцов через час после них делают прокол желудка. Для этого зверей фиксируют в спинном положении и инъекционной иглой прокалывают брюшную стенку и желудок. Место прокола находится в месте пересечения 2-х линий, одна из которых находится на 5 см правее белой линии, а другая—на 3 см от последнего ребра. Газы выпускают постепенно. Затем песцов переводят на голодную диету, парентерально проводят 2—3 инъекции антибиотиков.

Вместе с тем следует отметить, что у соболей вышеописанные процедуры не эффективны, поэтому у этого вида животных прогноз при заболевании неблагоприятный.
В профилактике заболевания основное внимание отводят гигиене и полноценности кормления. Кормушки, поилки своевременно очищают от остатков корма. Температура кормосмесей должна быть не выше 12°C. При высокой внешней температуре в кормосмеси желательнее вводить такие консерванты, как яблочный уксус, ортофосфорную кислоту. Перевод зверей с 2-разового на одноразовое кормление проводят постепенно, в течение 3—4-х дней, уменьшая суточный объем корма на 1/3, комплектование групп щенков проводить с учетом их агрессивности и аппетита, не допуская совместного содержания флегматичных и агрессивных щенков. Нельзя скармливать одновременно углеводистые корма (картофель, свеклу и др.) с фруктами и ягодами, так как последние могут содержать дикие дрожжи.

С. АБРАМОВ, профессор.

Проблемы животноводства

СВИНОКОМПЛЕКСАМ—БЫТЬ!

Вряд ли кто из вискулевских переключников Союза был посвящен в тонкости белорусского свиноводства. Разве что по беконным закускам да отбивным. Но свиному этой отрасли подложили уличную. Лакт о денонсации договора от 1992 года, точно дубиной прямо по лбу, нанес тяжелейший оглушительный удар по хорошо налаженному производству.

На полное уничтожение было обречено ежегодное производство без малого полумиллиона тонн превосходной беконной белорусской свинины, получаемой при минимальных затратах труда и кормов. Была поставлена на карту судьба более ста тридцати крупных промышленных комплексов и их коллективов—а это больше, чем на всей Великой Руси. Вне игры, а точнее в искусственном аутсайде оказалась отрасль, наиболее современно технически и технологически оснащенная, в том числе импортными идеями, закупленными в 70—80-е годы за валюту. Наиболее интенсивно развивающаяся как на одной шестой земного шара, так, пожалуй, и на всей планете. Глубоко интегрированная, как и всякая индустрия, в единый народнохозяйственный комплекс бывшей великой страны. Белорусское свиноводство централизованно, по безналу получало сырье: недостающие энергетические и богатые белком концентрированные корма, премиксы, лечебные препараты, оборудование и т. п. Столь же беспрепятственно, бесперебойно, по планам, графикам и обязательствам отгружалась взамен и произведенная готовая продукция—свинина.

И вдруг вся эта отработавшая система сломалась. В стране объявили "рынок".

Рынок, между прочим, завидный, стабильный и, казалось, бездонно-безграничный—российский, принимавший до половины и более белорусской свинины, да и другой продукции АПК, оказался в руках то ли партнеров по АПК, то ли, проще говоря, конкурентов из дальнего, в том числе заокеанского зарубежья и порубежья...

Рынки сдали. А в "рынок" пошли с пустыми руками, точнее—обремененные множеством проблем. В частности, крупные индустриальные комплексы никак не смогли, да и не могли вписаться в новоявленную моду "рынка"—фермеризацию всей страны.

Впрочем, созданное поколениями пустить на слом, конечно же, не хитро. Гораздо сложнее выправить положение, реанимировать на новой современной основе производство, вдохнуть жизнь, вернуть былую славу производству, да и былые рынки, в том числе российские, которым уже тоже порядком поднадоел залежалый товар от "ножек Буша" до восточной свинины...

Только интеграция с Россией на братской, партнерской, дружеской и деловой основе, оказывается, могла стать и стала той питательной средой, при которой комический, чудаческий вопрос—быть ли комплексам на Беларуси—приобретал вполне серьезную окраску и философско-гамлетовский смысл. Пять лет дискуссий на этот счет ни на грань не продвинули производство и экономику вперед. Наоборот. И как ни трудно, как ни обидно, все равно надо начинать заново.

И вот добрая весть. Минсельхозпродом и учеными республики разработана соизидательная программа по реабилитации производства свинины на 1996—2000 годы, получившая одобрение, поддержку и утвержденная Президентом. В ней определена стратегия и тактика развития отрасли в современных, рыночных условиях.

Логика, базирующаяся на здравом смысле и экономических законах цивилизованного ведения животноводства в Республике Беларусь, убедительно свидетельствует о том, что проблему обеспечения населения мясом практически невозможно решить без интенсивного развития свиноводства.

Оно издавна было и остается как одной из главных отраслей производства мяса для внутреннего потребления, так и стабильным источником валютных поступлений в бюджет страны. В свое время вовсе не случайно государство уделяло максимальное внимание отрасли, что и позволило создать мощную материально-техническую базу.

Однако даже в лучшие годы развития промышленного животноводства по показателям затрат кормов на единицу продукции, среднесуточным приростам, возрасту достижения убойных кондиций и себестоимости белорусское свиноводство все еще уступало лучшим зарубежным аналогам примерно на 10—15 процентов, хотя и находилось на передовых позициях в СССР. Но на мировом рынке продукция нашего свиноводства и в то время была неконкурентоспособной, что объясняется лишь начальным этапом индустриализации со всеми издержками и просчетами, а также и условностью любого сопоставления и сравнения.

Положение заметно усугубилось с распадом Союза, когда рост цен на энергоносители, комбикорма, другие материально-технические ресурсы при невозможности эквивалентного повышения цен на продукцию животноводства привел большинство хозяйств, имеющих свинокомплексы, к кризисному состоянию. Задолженность комплексов только комбикормовой промышленности республики составила 1 мая 1996 года 155 миллиардов рублей. Комбикормовые заводы, в свою очередь, в таких условиях не имеют возможности вовремя закупать сырье, производят полнорационные комбикорма и находятся на грани останова. Доля только белкового сырья в комбикормах уменьшилась с 15,5 до 12,1 процента.

В связи с хроническим недостатком и низким качеством кормов их затраты на производство единицы продукции животноводства возросли в 1,5—2 раза.

Как следствие этого, генетический потенциал разводимых свиней по репродуктивным качествам используется только на 45—50, а по откормочным—на 25—30 процентов. Ситуация усугубляется и тем, что животноводческие комплексы переданы в коммунальную собственность, и по этой причине влияние республиканских органов управления на положение дел на этих предприятиях ослаблено. Многие руководители и специалисты комплексов оказались профессионально не готовыми к работе в таких условиях.

Республиканской программой по производству свинины на 1996—2000 годы предусматривается создание государственного объединения комплексов по производству свинины, вывод их на проектные мощности, оздоровление экономики и осуществление дальнейшего их реформирования путем создания крупного объединения, включающего в единый производственный цикл сырьевые зоны по производству фуража, комбикормовые заводы, животноводческие комплексы, перерабатывающие

предприятия и фирменную торговлю. Источником доходов всех субъектов хозяйствования указанного объединения должна быть реализация конечной продукции, произведенной на комплексах и переработанной в собственных цехах и на мясокомбинатах.

Расчеты показывают, что при сложившихся закупочных ценах свинина может быть рентабельной, если себестоимость выращивания каждого килограмма живого веса поросят не будет превышать 14 тысяч рублей, а затраты на килограмм привеса будут составлять 3,5—3,6 килограмма сухого корма. Для этого необходимо коренным образом изменить технологию содержания, кормления и разведения свиней. Корма должны изготавливаться из сырья высокого качества, быть биологически полноценными, с тем чтобы получать на откорме не менее 750—800 граммов среднесуточного прироста. Конечно, достичь таких результатов не просто и возможно лишь в том случае, если подобное пожелание станет правилом и повседневым законом для каждого хозяйственника. Именно так, кстати, работают и в тех же цивилизованных странах, где хозяйственное право почитается не менее, а может, даже более уголовного кодекса, так как касается практически каждого. Разработкой подобного блока законов и заняться бы молодому белорусскому парламенту. Они, как воздух, нужны республике.

Тем более, что есть примеры достижения высоких результатов в свиноводстве. Так, племенные животные крупной белой породы из ведущих племенных заводов на Гродненской контрольно-испытательной станции за время откорма показали среднесуточный прирост в 825—830 граммов при затратах корма на килограмм прироста в 3,2 кормовой единицы. На сельскохозяйственном коллективном предприятии "Октябрь" Гродненского района за первое полугодие нынешнего года реализовано 1058 тонн свинины, что на 44 процента выше технологических параметров этого комплекса, а рентабельность составила 97 процентов. В агрокомбинате "Снов" Несвижского района затраты корма на килограмм прироста составили 4 кормовые единицы при среднесуточном приросте свиней на откорме в 720 и более граммов. Значит, есть и у нас собственный опыт получения максимальных приростов при минимальных затратах кормов на основе энергосберегающих технологий, дающей конкурентоспособную свинину!

Республиканской программой предусматривается во всех звеньях производства и переработки свинины добиться существенного снижения всех видов затрат, повышения продуктивности животных в полтора-два раза, увеличения объемов производства в 2,7 раза, сокращения затрат корма на единицу прироста в два раза и доведения удельного веса свинины в общем объеме производства мяса в колхозах и совхозах республики не менее чем до 40 процентов.

Абсолютные объемы производства свинины (в живом весе) на комплексах в 1996 году планируется довести до 165 тысяч тонн, в 1997—до 245, в 1998—до 320, в 1999—до 380 и в 2000 году—до 420 тысяч тонн. Для этого необходимо выработать в республике высокоэнергетических комбикормов для всех половозрастных групп в пределах 1100—1650 тысяч тонн. При этом главной задачей является высокое качество комбикормов, премиксов, суперконцентратов и других кормовых добавок. До после-

дного времени отечественная комбикормовая промышленность даже при наличии высококачественного сырья и набора всего необходимого витаминно-минерального состава была не в состоянии произвести конкурентно-способную продукцию. перевооружение этой отрасли в настоящее время практически заканчивается и задача Минсельхозпрода—в самое ближайшее время обеспечить выпуск комбикорма и кормовых добавок, способных конкурировать с лучшими зарубежными аналогами.

На основании достижений науки, передового зарубежного и отечественного опыта в республике разработаны рецепты высокоэффективных премиксов и суперконцентратов для нужд животноводства. Их производство будет осуществляться на Барановичском, Дрогичинском, Глубокском, Полоцком, Речицком, Калининском комбикормовых заводах и на заводе акционерного общества "Экомол". Республиканской программой развития комплексов по производству свинины на 1996—2000 годы предусмотрено производить в республике 55 тысяч тонн премиксов и 190—200 тысяч тонн суперконцентратов мирового уровня.

Успех работы племенных хозяйств и промышленных комплексов в значительной степени определяется также качеством животных, уровнем их продуктивности и эффективностью использования. Дальнейшее совершенствование системы племенной работы основано на промышленном скрещивании и породно-линейной гибридизации. Объемы внедрения различных видов скрещивания и гибридизации в республике от всех полученных поросят доведены до 70 процентов, в том числе межлинейных гибридов—6, двухпородных—32 и трехпородных—34 процента. Эстонская беконная порода на многих промышленных комплексах заменена животными белорусского мясного типа. Для селекционных целей в племенные хозяйства планируется периодический завоз йоркшира, немецкого ландраса и других пород.

Большая роль в осуществлении разработанных программ гибридизации отводится областным селекционно-гибридным центрам. Селекционные программы этих центров базируются на трехпородно-линейной гибридизации по схеме: свиноматки, полученные от последовательного скрещивания животных белорусской черно-пестрой и крупной белой пород с хряками белорусского мясного типа или ландрас. Это позволяет при прочих равных условиях за счет эффекта гетерозиса повысить продуктивность на 12—15 процентов по сравнению с исходными родительскими формами. Каждая программа во главе с селекционно-гибридным центром предусматривает производство 400—500 тысяч товарных гибридов. Гибридным центрам в этих программах отводится роль крупных племенных предприятий, где сосредоточены две генетические ступени—чистопородное разведение и скрещивание.

Основная цель гибридизации заключается в использовании эффекта гетерозиса. Программа работы селекционно-гибридных центров предусматривает получение на товарных комплексах по 2,25 опороса от матки в год, 9,8 поросят на опорос, откорм и реализацию в среднем по 8,8 подсвинка с каждого опороса. Гибридный товарный молодняк при рождении должен иметь живую массу в среднем 1,3—1,5 килограмма, в возрасте 35 дней—8—9 и при снятии с откорма в возрасте 190—200 дней—не менее 100—150 килограммов при среднесуточном приросте за период откорма в 750—

800 граммов и расходе корма за период откорма 3,5—3,8 кормовых единиц на килограмм прироста.

Селекция включает комплекс мероприятий по оценке наследственных качеств, отбору лучших животных и их подбору с целью получения более высокопродуктивных животных.

В условиях, близких к промышленным комплексам, трехлинейная гибридизация на селекционно-гибридных центрах по сравнению с трехпородным скрещиванием позволяет увеличить выход деловых поросят на один опорос на 0,6 головы, среднесуточный прирост свиней на откорме—на 23—45 граммов и снизить расход кормов на 0,2—0,5 кормовых единиц на каждом килограмме прироста.

Стратегическим направлением дальнейшей работы в свиноводстве избрана интенсификация отрасли. С этой целью в республике планируется расширить работы по выведению высокопродуктивных пород, типов и заводских линий.

В научных программах значительное место отводится работам, связанным со снижением потребления зерна в кормлении животных, уменьшением энергоресурсов и трудовых затрат на производство животноводческой продукции, обеспечением экологической чистоты животноводческих ферм. Для этого потребуются разработка и совершенствование структуры кормопроизводства, принципиально новые технологии заготовки, хранения и приготовления кормов, применение эффективных приемов балансирования рационов по всем элементам питания.

Подъем отрасли на более высокую ступень развития невозможен без технологической перестройки кадров через систему учебы, переподготовки и повышения квалификации. Только тогда у нас наступит прогресс и мы сможем получить конкурентоспособную продукцию животноводства, когда на производстве окажутся высококвалифицированные заинтересованные кадры, способные логически мыслить, видеть перспективу, работать творчески и умеющие реализовать неиспользуемые мощности промышленных комплексов. При этом оплата труда как руководителей, специалистов, так и рядовых работников должна производиться в зависимости от объемов и качества получаемой продукции.

Споры о том, быть или не быть комплексам на Беларуси, можно считать закрытыми. Сама жизнь и время дали ответ на этот вопрос: быть. Но будущее есть только у тех из них, где производство организовано не по вчерашним рецептам, а с учетом требований завтрашнего дня. Там уже и сегодня просматривается перспектива. Они являются примером и гарантом уверенности в реальной возможности дальнейшего соизидательного развития отрасли.

Александр ЗЕНЕВИЧ,
заместитель министра сельского хозяйства и продовольствия,
начальник Главка интенсификации животноводства МСХП;
Иван ШЕЙКО,
директор БелНИИЖ,
доктор сельскохозяйственных наук,
академик ААН РБ.

("Белорусская нива").

Мы продолжаем публиковать материалы международной научно-практической конференции «Ветеринарные и зооинженерные проблемы животноводства», состоявшейся в Витебске 28—29 ноября 1996 года. Сегодня «Ветеринарная газета» печатает статью президента ААН РБ, академика В. С. Антонюка.

Концептуальные основы развития животноводства в Республике Беларусь

В. АНТОНЮК,

президент Академии аграрных наук Республики Беларусь, академик

Основой социально-экономической стабильности общества была и есть продовольственная безопасность, обеспечить которую может только агропромышленный комплекс как основной поставщик продуктов питания. АПК является одним из ведущих секторов народного хозяйства республики, доля которого (совместно с обслуживающими отраслями) в прошлые годы превышала треть валового внутреннего продукта. Ведущая роль агропромышленного комплекса в перспективе не только сохранится, но и возрастет. Страна располагает достаточным количеством земельных угодий, профессионально подготовленными кадрами, определенной материально-технической базой, чтобы повысить самообеспечение продовольствием с учетом экономической целесообразности производства.

Нынешнее состояние животноводства как и всего сельского хозяйства далеко от желаемого и прежде всего по причине оскудения его основы—плодородия земли, фундамента не только аграрного производства, но и благополучия народа в целом. Вывод отрасли из кризиса без стабилизации экономики республики в целом невозможен. Исторический опыт стран (США, Англия и др.) показывает, что эффективным путем преодоления экономического спада является государственное регулирование производства, проведение гибкой финансовой и кредитной политики, паритет цен внутри страны и производство экспортноспособной продукции.

Экономический суверенитет, благосостояние населения нашей страны в значительной мере зависят от развития животноводства. В недалеком прошлом в Белоруссии производство белка животного происхождения на душу населения было одним из самых высоких в мире. Задача заключается в том, чтобы обеспечить на основе интенсификации производства на базе комплексных, системных экономических, энергетических и экологических выверенных подходов повышение культуры и методического уровня научных исследований в области генетики, селекции, питания, биотехнологии, ветеринарной медицины, разработки результативных приемов, создание высокопродуктивных племенных структур молочного и мясного скота, свиней, птицы, рыбы, повышение уровня биоконверсии кормов, рациональных энерго-ресурсно-оптимальных технологий.

Учитывая природные условия Республики Беларусь, где только естественные луга занимают более одной трети площади сельскохозяйственных угодий и порядка 45% пашни, а также способность крупного рогатого скота эффективно трансформировать в продукцию большие количества грубого растительного корма, скотоводство останется ведущей отраслью животноводства, основной задачей которой является удовлетворение потребностей республики в молоке и свине 45% в общем производстве мяса.

Для выполнения этой задачи и рентабельного ведения отрасли продуктивность коров необходимо довести до уровня 4,0—4,5 тыс. кг молока, а среднесуточный прирост живой массы молодняка на откорме 1100—1200 г. Затраты корма на один кг продукции должны составлять соответственно 1,0—1,2 и 6,5—7,5 к. ед. при затратах труда 2 чел./часа на производство 1 ц молока и 3 чел./часа на производство 1 ц мяса.

В структуре производимого мяса свинина занимает второе место—свыше одной трети. Основными производителями свинины в настоящее время являются крупные свиноводческие комплексы и личные подсобные хозяйства. Они в ближайшей перспективе будут обеспечивать основную массу товарной свинины.

Для получения высоких приростов за счет эффекта гетерозиса на откорм должны поступать сочетаемые по полезным признакам помесные животные. Селекционно-племенную работу следует направить на совершенствование существующих и выведение новых пород свиней в племенных и селекционно-гибридных центрах, на базе которых целесообразно создать объединения или ассоциации для размножения и реализации племенных животных как для хозяйств республики, так и за ее пределами.

По производству яиц Беларусь достигла уровня передовых стран, удовлетворяя потребность населения в этом продукте. Демографическая ситуация в 2000 году не потребует строительства новых и расширения старых птицефабрик. Для получения необходимого количества яиц достаточно довести уровень яйценоскости до 260 шт. яиц на несушку, что вполне реально для крупных птицефабрик республики. Прогнозируемое производство яиц в 2000 году составит—3657 млн. шт. и мяса 163 тыс. тонн. На перспективу ведущая роль в увеличении производства мяса должна оставаться за бройлерным птицеводством, как наиболее эффективным.

Республика Беларусь располагает значительным фондом водоемов, составляющим более 10 тыс. озер и 67 водохранилищ общей площадью 194,5 тыс. га, 90,6 тыс. км рек. Основное производство рыбы (более 90%) сосредоточено на предприятиях Государственного объединения рыбного хозяйства. Расчеты показывают, что при интенсивном ведении этой подотрасли за счет внутренних ресурсов можно обеспечить производство товарной рыбы к 2000 году 18—20 тыс. тонн.

Необходимо ускорить работы по созданию карпа белорусской породы с высокими рыбоводными и потребительскими свойствами, соответствующими европейским стандартам, что позволит сделать конкурентноспособной рыбопродукцию на внутреннем и внешнем рынках.

Наряду с решением проблемы создания пластичных пород с высоким генетическим потенциалом, стабилизации кормовой базы, основанной на полевом и лугопастбищном кормопроизводстве, разработки биологически активных средств, обеспечивающих устойчивую продуктивность и окупаемость питательных веществ с кормами, требуется помощь самой аграрной науке—реальной производительной силе, гаранту прогресса отрасли—прежде всего по обновлению приборно-лабораторной базы, информационного обслуживания, целевого гарантированного денежного обеспечения.

Решение этой проблемы видится в следующих направлениях: государственное стимулирование интеллектуального труда, его правовая и социальная защита, стабильное финансирование; восстановление производством научных знаний путем гибкой налоговой политики по внедряемым инновационным позициям.

Из опыта лечения болезни Тешена

Ветеринарный врач Т. Пильчук (г. Брест) более 20 лет лечит свиней, больных болезнью Тешена, используя следующие лекарственные средства:

1. Алкоголь 40° в дозе 0,1—0,3 мл на кг живой массы внутримышечно два раза в день.
2. Белок свежего куриного яйца 5—10 мл один раз в день, внутримышечно.
3. Витамины группы В: В2, В6, В12 один раз в день, раздельно, поочередно.
4. Тетравит в дозе 5—7 мл один раз в неделю.

Курс лечения три недели. Лечебная эффективность более 99%. Вылечено сотни голов свиней в г. Бресте и близлежащих деревнях.

Соб. инф.

Трихоцефалез свиней

Трихоцефалез свиней—широко распространенное нематодозное заболевание, протекающее чаще хронически с поражением толстого отдела кишечника, проявляется анемией, угнетением, прогрессирующим исхуданием. Болеет в основном молодняк с высоким летальным исходом.

Возбудитель—нематода *Trichocephalus suis*—локализуется в толстом отделе кишечника. Заражение животных происходит при заглатывании инвазионных яиц (с личинкой внутри) с кормом, водой или через зараженные соки вымени матерей.

Прижизненная диагностика заболевания производится с учетом клинических признаков, но они не характерные, и лабораторных исследований (поздний период болезни). У больных животных распространяется работа желудочно-кишечного тракта, проявляется болезненность брюшной стенки при надавливании, анемия, желтушность, отставание в росте и развитии, периодически повышается температура тела, учащается дыхание. Подобные клинические признаки отмечаются и при других гельминтозах. Точно поставить диагноз можно гельминтокопрологическим обследованием животных методами Фюллеборна, Дарлинга, Щербовича, Котельникова-Хренова. Для приготовления флотационных растворов используют поваренную соль, гранулированную аммиачную селитру, магния сульфат, натрия сульфат.

Лечение (дегельминтизация). Эффективными являются следующие препараты:

—нилверм (тетраимизол 20% гранулят) групповым способом с кормом по 15—15 мг/кг массы;

—бенацил в дозе 300 мг/кг двукратно утром и вечером с кормом или по 125 мг/кг массы трижды в течение двух суток;

—фенбендазол в дозе взрослым 0,008 г/кг массы (по ДВ), молодняку—0,033 г/кг (по ДВ) два раза в день;

—мебендазол в форме 10%-ого мебеветта гранулята в дозе (по ДВ) 0,0066 г/кг массы животного групповым способом с кормом в течение 3 дней подряд;

—альбендазол—групповым способом с кормом в дозе 7,5—10 мг/кг массы (по ДВ);

—универм—в дозе 0,1 мг/кг (по ДВ);

—ивомек—в дозе 1 мл на 33 кг массы подкожно;

—ринтал—по 15—20 мг/кг массы (по ДВ).

Перед проведением массовой дегельминтизации каждую партию антигельминтиков испытывают на небольшой группе животных.

Профилактика трихоцефалеза свиней в свиноводческих комплексах, хозяйствах-репродукторах, в комплексах по откорму животных, на обычных (традиционных) свиноводческих фермах и фермерских хозяйствах должна базироваться на:

—полноценном кормлении животных и соблюдении зооигиенических норм содержания. Рацион животных должен быть полноценным по кормовым единицам, переваримому протеину, белку, минеральным веществам и микроэлементам, а также должно осуществляться поение из автопоилок или чистой проточной водой;

—обеззараживание навоза. На больших

животноводческих фермах, где не принимают гидросмывов помещений, накапливающийся твердый навоз обеззараживают биотермически в штабелях (согласно инструкции). При этом проводят тщательную уборку навоза и дезинвазию помещений. Профилактическую дезинвазию сочетают с профилактической дезинфекцией в плановом порядке, применительно к технологии содержания животных. Текущую дезинвазию объектов внешней среды проводят через 3—5 дней после дегельминтизации животных. Заключительной дезинвазии объекты подвергают после выздоровления или после вывоза из помещений всех животных (сдача на убой, перевод в другие помещения).

После дезинвазии помещения проветривают, белят, кормушки и поилки промывают водой. В качестве дезинвазирующих средств применяют: 4%-ый горячий раствор едкого натрия, 5%-й раствор карболовой кислоты из расчета 1 л/м² площади при экспозиции 3 ч., 5%-ный горячий (70°C) раствор дезанола.

Комплектование ферм должно осуществляться поголовьем животных, прошедших полный цикл карантинных мероприятий, которые предусматривают капроскопические исследования животных в первые 10 дней на наличие яиц трихоцефал. Выявленных больных дегельминтизируют 2 раза с интервалом 15—20 дней; изолированное содержание молодняка от взрослых свиней. Хряков подвергают контрольным копроскопическим исследованиям не реже 1 раза в квартал. В группах, где обнаруживаются зараженные трихоцефалами животные, проводят дегельминтизацию.

Контрольные гельминтологические обследования свиноматок проводят за 2 недели до покрытия, а повторно—в первый период супоросности, затем—за 2 недели до опороса.

Животных в цехах доразивания и откорма периодически исследуют копроскопически. Первый раз—при отъеме, второй—при постановке на откорм, затем через 2 месяца после постановки на откорм. При выявлении зараженных животных всех поросят дегельминтизируют.

Ремонтных свинок содержат изолированно от свиней других возрастных групп.

При формировании соответствующих групп их подвергают контрольным копроскопическим исследованиям и при необходимости дегельминтизируют.

А. ЯТУСЕВИЧ,
зав. кафедрой паразитологии, доктор ветеринарных наук, профессор.
Н. ОЛЕХОВИЧ,
доцент.

Фолликулярные кисты яичников у свиноматок

Кистами называются полостные (сферические) образования в ткани яичника, заполненные слизисто-серозной жидкостью, заключенной в капсулу. Кисты подразделяются на функционирующие и нефункционирующие. Функционирующие кисты в течение определенного времени вырабатывают слизисто-серозную жидкость и гормоны. Нефункционирующие кисты не способны продуцировать гормоны по той причине, что клетки внутренней поверхности этих кист подвергаются дегенерации.

Кисты яичников имеют различное происхождение: фолликулярные кисты образуются из фолликулов, кисты желтых тел—из персистентных желтых тел. Расположение кист в тканях яичников бывает также различное. Кисты могут находиться в тканях яичника или в его поверхностных слоях, выступая над его поверхностью. По величине они бывают мелкими, средними и крупными. Если в яичнике имеется несколько мелких кист, то такой яичник называется мелкокистозным, а при наличии одной или нескольких средних и крупных кист—крупнокистозным.

Нередко кистозное перерождение яичников наблюдается у многих свиноматок. Функционирующие кисты глубоко изменяют физиологический баланс овариальных и гипофизарных гормонов в организме, вызывают перерождение слизистой оболочки матки, оказывают влияние на лактацию, резко изменяют поведение животного. Кисты яичников всегда обуславливают длительное бесплодие, у большинства свиноматок воспроизводительная функция не восстанавливается, что и приводит к их выбраковке.

ЭТИОЛОГИЯ. Образованию фолликулярных кист предшествует ановуляторный половой цикл. До настоящего времени еще окончательно не выявлено, какое звено в системе гипоталамус-гипофиз-яичники нарушает овуляторную функцию и приводит к образованию кисты. Известно, что фолликулярные клетки, выстилающие внутреннюю поверхность оболочки кисты, продуцируют жидкость, в которой содержится большое количество эстрогенных гормонов.

Предрасполагающими причинами, обуславливающими образование кист, являются неправильное и неполноценное кормление, недостаток в кормах витаминов, макро- и микроэлементов; несбалансированность рациона по этим веществам; скармливание большого количества кислого корма и высокий концентратный тип кормления. Некоторые авторы связывают образование кист с различными патологическими процессами, протекающими в матке, влагалище. Ряд авторов кистозное перерождение объясняет различными дисфункциональными состояниями гипоталамуса, гипофиза и наследственными факторами.

ПАТОГЕНЕЗ. При длительном гистологическом изучении яичников от 118 свиноматок совхоза "Почаевичи" Чашниковского района и колхоза "Гигант" Толочинского района Витебской области, содержащих кисты, удалось установить, что развитие фолликулярных кист при различных методах индукции происходит примерно одинаково, причем в своем развитии они проходят ряд определенных стадий.

В оставшейся после вышеуказанных воздействий части яичника фолликулы увеличиваются в размерах, главным образом за счет увеличения полости. Эти образования имеют ряд кистозно растянутых, так называемых персистирующих фолликулов, в которых сохраняется яйцеклетка и хорошо выражен яйценосный бугорок. Затем размеры полости еще больше увеличиваются, яйцеклетка подвергается некробиозу, окончательно распадается, и персистирующий фолликул превращается в фолликулярную кисту (рис.—свиноматка основная, № 3457, принадлежащая совхозу "Почаевичи").

Размеры типичной сформировавшейся фолликулярной кисты вначале лишь немного превышают размеры графова пузырька, затем увеличиваются до крупной горошины или грецкого ореха. Полость кисты содержит либо гомогенный, либо мелкозернистый бледно окрашивающийся секрет, не отличный от секрета нормального фолликула.

Стенки кисты на этой стадии выстланы хорошо сохранившимися гранулезными клетками. Никаких признаков атрофии, дегенерации или распада гранулезы, как правило, не наблюдается. Чаще всего гранулезная выстилка имеет одинаковую толщину и состоит из 6—12 рядов клеток. Ядра клеток несколько более компакты, чем в норме, имеют округлую или овальную форму и окружены небольшим количеством базофильной протоплазмы. Внутренняя оболочка кисты утолщается, клетки ее увеличиваются в размерах, ядра набухают, приобретают округлую форму и становятся светлыми, протоплазма клеток вакуолизируется. Наружная оболочка заметно не изменяется. Ее образуют характерные веретенообразные клетки с палочковидными ядрами.

Вышеуказанные особенности строения фолликулярных кист, а также наличие постоянной течки у животных, у которых они наблюдаются, свидетельствуют об их гормональной активности, и поэтому такие кисты мы называем "гормонально активными".

Фолликулярные кисты могут сохранять гормональную активность, по-видимому, довольно длительное после своего возникновения время и при этом размеры их еще более увеличиваются—до крупного грецкого ореха—куриного яйца. Дальнейшая судьба фолликулярных кист может быть различной.

В одних кистах появляются различного типа дегенеративные атрофические изменения гранулезных кле-

ток. Они сводятся к вакуолизации протоплазмы, пикнозу или распаду ядер на мелкие глыбки хроматина и слищиванию клеток в просвет кисты. Толщина атрофичной гранулезы уменьшается до одного-двух рядов клеток. В дальнейшем исчезают последние остатки гранулезы и киста превращается в ретенционную полость, резко растянутую гомогенным веществом и выстланную одним-двумя рядами резко уплотненных или вытянутых клеток. Снаружи эти полости окружены узким кольцом вытянутых фибробластоподобных клеток с небольшим количеством протоплазмы, которые представляют собой резко атрофичные наружную и внутреннюю оболочки кисты. Такие кисты, потерявшие свои специфические секреторные элементы—гранулезу и теку,—мы называем "гормонально неактивными".

В клетках гранулезы и внутренней оболочки других фол-



Множественные фолликулярные кисты яичников (оригинал).

ликулярных кист очень рано происходит накопление липоидных веществ. Процесс лютеинизации заключается в образовании больших эпителиоидных клеток с округлым пузырькообразным ядром и вакуолизированной протоплазмой. Обычно лютеинизация начинается с клеток внутренней оболочки, богатой сосудами, а затем уже распространяется на гранулезные клетки. Иногда лютеинизации подвергаются лишь отдельные участки стенки кисты и тогда киста имеет смешанное строение. Однако чаще эти изменения отмечаются на всем протяжении ее стенки. В некоторых кистах, наряду с лютеинизацией, наблюдался распад и десквамация части гранулезных клеток, непосредственно примыкающих к полости кисты.

В результате всех вышеуказанных процессов развиваются кисты с лютеинизированной стенкой. Дальнейшая эволюция таких кист сводится к процессам дегенерации и атрофии, вследствие чего толщина стенки прогрессивно уменьшается и они превращаются в так называемые "неактивные кисты", морфологически неотличимые от вышеописанных неактивных кист, образующихся непосредственно из фолликулярных, минуя лютеинизацию.

При далеко зашедшей атрофии эпителиальной выстилки определить происхождение старой, "неактивной", запустевшей кисты невозможно. Иногда по небольшим остаткам гранулезных или лютеинизированных клеток можно установить, произошла ли такая старая киста непосредственно из фолликулярной или из кисты с лютеинизированной стенкой.

Обычно в одном и том же яичнике можно видеть одновременно несколько кист, находящихся на разных стадиях развития: типично гормонально активные фолликулярные кисты с многослойной гранулезной выстилкой: кисты, подвергающиеся атрофии, и наконец, запустевшие—"неактивные" кисты.

Это является доказательством того, что фолликулярная киста проходит определенный путь развития. По-видимому, вначале киста обладает гормональной активностью, которая постепенно падает. Другие фолликулярные кисты начинают развиваться позже и своей активностью замещают выпадающую функцию более старых кист. И так происходит до тех пор, пока в яичнике не истощается запас фолликулов, способных отвечать на стимулирующее влияние гормонов гипофиза.

Подтверждением сказанного является и то обстоятельство, что в яичниках с возрастом уменьшалось число активных кист и нарастало число неактивных кист. Так, если у молодых свиноматок, имевших фолликулярные кисты, всегда обнаруживались кисты с морфологически активной выстилкой, то у старых такие гормонально активные

кисты встречались в два раза реже.

СИМПТОМЫ. Клиническая картина при фолликулярных кистах яичника проявляется различно. Отмечается возбуждение, снижается аппетит, свиноматки приходят в охоту через 8—10 дней, которая длится два-три дня, цикл, как правило, ановуляторный. Происходят изменения и эндометрия, обнаруживаемые при гистологическом исследовании. При этом развивается железистая или чаще железисто-кистозная гиперплазия, эндометрий сильно утолщается в основном за счет функционального слоя. На поверхности гиперплазированной слизистой оболочки матки образуются полиповидные выступы с широким основанием. Количество желез резко увеличивается, они сильно ветвятся, кистозно расширяются. Гиперплазированные маточные слезы проникают в мышечную ткань, создавая картину аденомиоза. Иногда наблюдаются разрушение эпителиального покрова эндометрия и небольшие кровоизлияния в просвет желез.

ПРОГНОЗ. При кистозном поражении одного яичника прогноз осторожный, так как эффективность различных методов лечения составляет 45—50%. У некоторых животных после лечения возобновляются половые циклы и вновь образуются кисты. Гиперэстрогемия может вызвать необратимые изменения в яичниках и эндометрии и создать условия для наступления постоянного бесплодия. При двустороннем кистозном перерождении яичников прогноз чаще неблагоприятный, так как репродуктивная функция организма свиноматки при этом не восстанавливается.

ЛЕЧЕНИЕ. Учитывая недостаточную изученность этиопатогенеза фолликулярных кист и неизвестность нарушенного звена регулярного механизма овуляции, которое непосредственно является причиной болезни, перед назначением лечения необходимо организовать полноценное кормление и рациональное содержание свиноматок с обязательным предоставлением им активного моциона. При необходимости следует назначать витаминные препараты, макро- и микроэлементы и другие средства, регулирующие обмен веществ и нормализующие функцию эндокринной системы.

В свиноводстве нашли применение консервативные методы лечения. Многие исследователи при лечении свиноматок с фолликулярными кистами яичников с успехом применяли нейротропные препараты, гормоны, СЖК.

СЖК вводят подкожно или внутримышечно в дозе 8—10 ед на кг живой массы на 14—15 день полового цикла. В комбинации с нейротропными препаратами СЖК применяют по следующей схеме: трехкратно вводят по 0,8—1 мл нейротропного препарата (0,1% раствор карбахолина, 0,5% раствор прозерина, 1% раствор фурамона) с интервалом 48 часов, а через 6—7 дней СЖК в указанной выше дозе.

Хороший эффект получают от применения при фолликулярных кистах трехкратного внутримышечного введения 0,5% раствора прозерина или 0,1% раствора карбахолина в дозе 0,8—1 мл с трехдневным интервалом.

С успехом можно применять комбинированное лечение свиноматками прозерина и синестрола. В 1, 3, 7, 9, 12, 14 день внутримышечно или подкожно вводят 0,5% раствор прозерина в дозе 1 мл на инъекцию, а в 5 и 16 день—внутримышечно вводят 1% раствор синестрола в дозе 1 мл. Обычно через 11—14 дней появляется эструс.

Заслуживает внимания и следующая схема: инъекции водного раствора прозерина в указанной выше дозе или 0,8 мл фурамона в 1, 3, 6, 12 день, а в 7 и 13 день лечения СЖК в дозе 6—8 ед на кг живой массы.

При функционирующей фолликулярной кисте положительный результат наблюдается при ежедневном в течение 5—6 дней внутримышечном введении прогестерона в дозе 50 мг на инъекцию.

Высокий терапевтический эффект получают от внутримышечных инъекций сурфагона в дозе 10—15 мкг на животное, который вводят трижды с интервалом 5—6 дней, а на 17—18 день лечения инъекцируют СЖК в дозе 8—10 ед на кг живой массы.

Б. СПИРИДОНОВ,
доцент кафедры акушерства, гинекологии
и биотехнологии размножения животных
Витебской государственной академии
ветеринарной медицины.

Сенсации

ГРЯДЕТ ЛИ ВОЙНА МИРОВ?

К ошеломляющему выводу пришли американские уфологи: от 2 до 10 процентов населения Земли регулярно, с детского возраста, похищаются пришельцами из НЛО, а затем возвращаются обратно. Но возвращаются из "летающих тарелок" не все. Примерно 5 процентов из числа похищенных пропадают бесследно. Очевидно, эти люди оказались ненужными инопланетянам. Для чего нужны остальные, которых возвращают? Уфологи считают, что нашли ответ на этот вопрос.

В существовании НЛО сейчас не верит, пожалуй, лишь самый упорный материалист, воспитанный на философии, которая "непобедима, потому что она верна". Остальное человечество, похоже, примирилось с мыслью, что нас посещают, с нами устанавливают контакты существа то ли из других звездных систем, то ли вообще из других галактик. Только мало кому приходит в голову, что контакты эти несколько странные: пришельцы, несомненно, обогнавшие нас в техническом развитии, ведут себя так, будто имеют дело не с разумной цивилизацией, а с существами низшего порядка. Не являя свой облик, тщательно маскируя форму и размеры своих средств передвижения, они беспардонно вмешиваются в жизнь землян. И это вмешательство отнюдь не безобидно.

Теперь уфологи выяснили это совершенно определенно. Данные, которые я здесь привожу, любезно предоставлены мне академиком Международной академии информатизации, генеральным директором УФО-центра Владимиром Ажагой, который является также содиректором Объединенной американско-российской ассоциации по изучению атмосферных феноменов. Работа, которую провели уфологи 40 стран мира, позволила им категорически заявить: Земля в опасности!

Впрочем, это стало ясно лишь в последнее время. А до этого вмешательство пришельцев напоминало некие фокусы, не предвещающие особых последствий. То американский пассажирский лайнер вдруг на десять минут исчез с экранов локаторов, а когда вновь объявился, оказалось, что экипаж даже не подозревал о перерыве связи. Летчики били себя в грудь, что все время разговаривали с авиадиспетчерами, заходя на посадку. И лишь когда проверили все часы в самолёте и у пилотов, и у пассажиров, оказалось, что все они отстали именно на эти десять минут. То на шоссе вдруг у

всех автомобилей заглохли двигатели, и два часа взбешенные водители, изрыгая проклятия, пытались найти причину. А потом двигатели сами завелись. Подобных случаев было немало, а пару раз останавливались даже поезда.

Да и контакты с людьми выглядели сначала как неуместные шутки. Приведу только один случай. Трое молодых людей из французского городка на Лауре решили порыбачить в воскресенье. Один из них имел машину и заехал сначала за одним другом, потом вместе отправились ко второму. Хозяин машины остался ждать на улице, а друг поднялся в дом, чтобы поторопить товарища. Когда они спустились к машине, она была пуста. Человек исчез. Подняли тревогу, полиция прочесала весь город—все напрасно. Машина так и осталась стоять у дома. Через неделю, тоже в воскресенье, двое оставшихся друзей собрались в этом же доме. Каково же было их изумление, когда в квартиру ворвался исчезнувший парень и закричал: "Ну долго я буду вас, бездельников, ждать?" В свою очередь он был несказанно изумлен, услышав, что пропал целую неделю. Он был уверен, что просто сидел в машине, пока не надоело ждать.

В других случаях пришельцы даже не блокировали память. Люди, которых они похищали и доставляли в свои НЛО, все видели и чувствовали, только не могли сопротивляться. А потом рассказывали о диковинных аппаратах, которыми их обследовали, причем не только тело, но и зондировали мозг, заставляя подопытных вспоминать всю свою жизнь. Наконец, за дело взялись специалисты. Вскоре было доказано: бесследно это общение не проходит. Обследовав тысячи землян, побывавших в НЛО, или, что чаще бывает, подвергшихся телепатическому воздействию от неизвестного источника информации, а также просто побывавших на месте посадок аппаратов пришельцев, уфологи составили обширный перечень заболеваний, почти неизбежно наступающих после контакта.

Впечатление такое, что землян долгое время исследовали, снимали их физические и психические параметры. Как будто шла подготовка к главному—использованию человека в каких-то масштабных целях. Иначе не объяснишь, зачем пришельцам нужно похищать людей, а затем возвращать их. При этом память похищенных, как правило, бывает заблокирована, и только по косвенным при-

знакам можно определить, побывал ли человек в руках инопланетян. Уфологи научились определять эти признаки и разблокировать память.

Типичная "технология" похищения такова. Около 3—4 часов утра все члены семьи как потенциальные свидетели переводятся похитителями в глубокий сон. А у намеченной жертвы наступает оцепенение конечностей и в итоге—полное бессилие. Ее извлекают из постели, пронесая сквозь стену или закрытое окно, не повредив (!) ни того, ни другого, и доставляют в лабораторию на борту НЛО или другого места. В первый раз, очевидно, для того, чтобы определить "доброкачественность" объекта, проводится полное биомедицинское обследование. В последующих случаях у оказавшихся "кондиционными" людей забирают только продукты воспроизводства—сперму или яйцеклетку. И так многократно. Есть признаки, что пришельцы поддерживают на хорошем уровне здоровье отдельных жертв, чтобы всегда иметь "высококачественный" продукт. И можно только гадать, почему некоторые свои жертвы они не возвращают обратно и что с ними происходит.

Для чего им нужны продукты размножения людей? Сейчас мы не можем ответить на этот вопрос. То ли для поддержания собственной жизненной силы, как пророчески описал Уэллс в романе "Война миров". То ли для воспроизведения этноса на какой-либо другой планете. Такое предположение высказал лауреат Пулитцеровской премии профессор Гарвардского университета Джон Мэк. И при всей фантастичности этой гипотезы ее нельзя сбрасывать со счетов.

Вспомним собственное прошлое. Совсем недавно по историческим меркам, по некоторым данным всего-то 35 тысяч лет назад, с Земли исчезли неандертальцы. Приматы, достигшие немалых ступеней развития, будто испарились. А вместо них неизвестно из какого инкубатора вынырнули кроманьонцы—современные люди. Можно предположить, что неандертальцы были выведены в какой-то лаборатории. Но по неким параметрам не подошли для нашей планеты, и их заменили... А теперь результаты удачного эксперимента переносят на другую планету.

Альберт ВАЛЕНТИНОВ.
("Российская газета").

**Вам не обойтись без "ВЕТЕРИНАРНОЙ ГАЗЕТЫ"?
ВСЕ В ВАШИХ РУКАХ!**

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

Подписная цена:

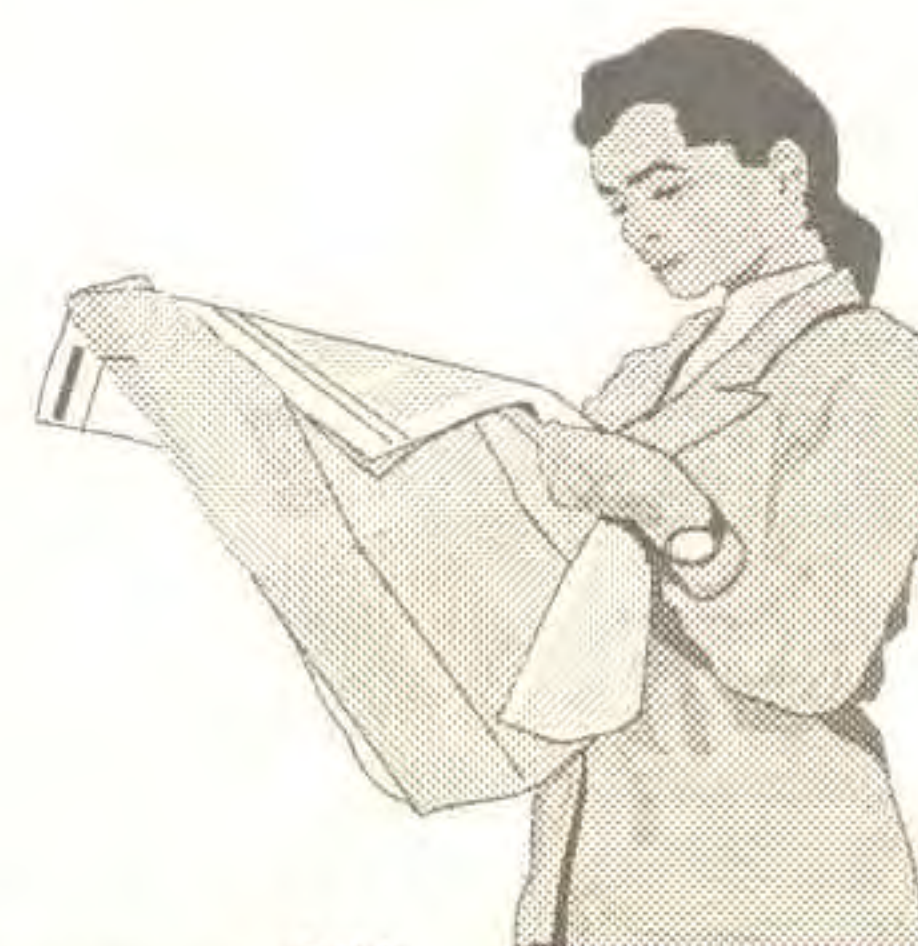
**на месяц—6 тыс. руб.,
на квартал—18 тыс. руб.,
на полугодие—36 тыс. руб.**

Индекс "Ветеринарной газеты" 63220.



Информация о подписке на газету находится
в дополнении к основному каталогу
во всех отделениях связи.

Выписывайте и читайте "Ветеринарную газету"!



Ну и ну!

**Принесите
в дом... клопа**

Если вас замучили клопы и никакого сладу с ними нет, пойдите в малинник и найдите лесного клопа: плоский такой, зеленый и, если раздавить, ужасно пахнущий. Отловив штуки три и посадив в спичечный коробок, возвращайтесь домой. Выпустите "лесных пришельцев" в любимые места обитания местных клопов и ждите. Очень скоро и те, и другие исчезнут.

Правда, не знаю куда, но гарантирую—дождаться кровопийцы вам больше не будут.

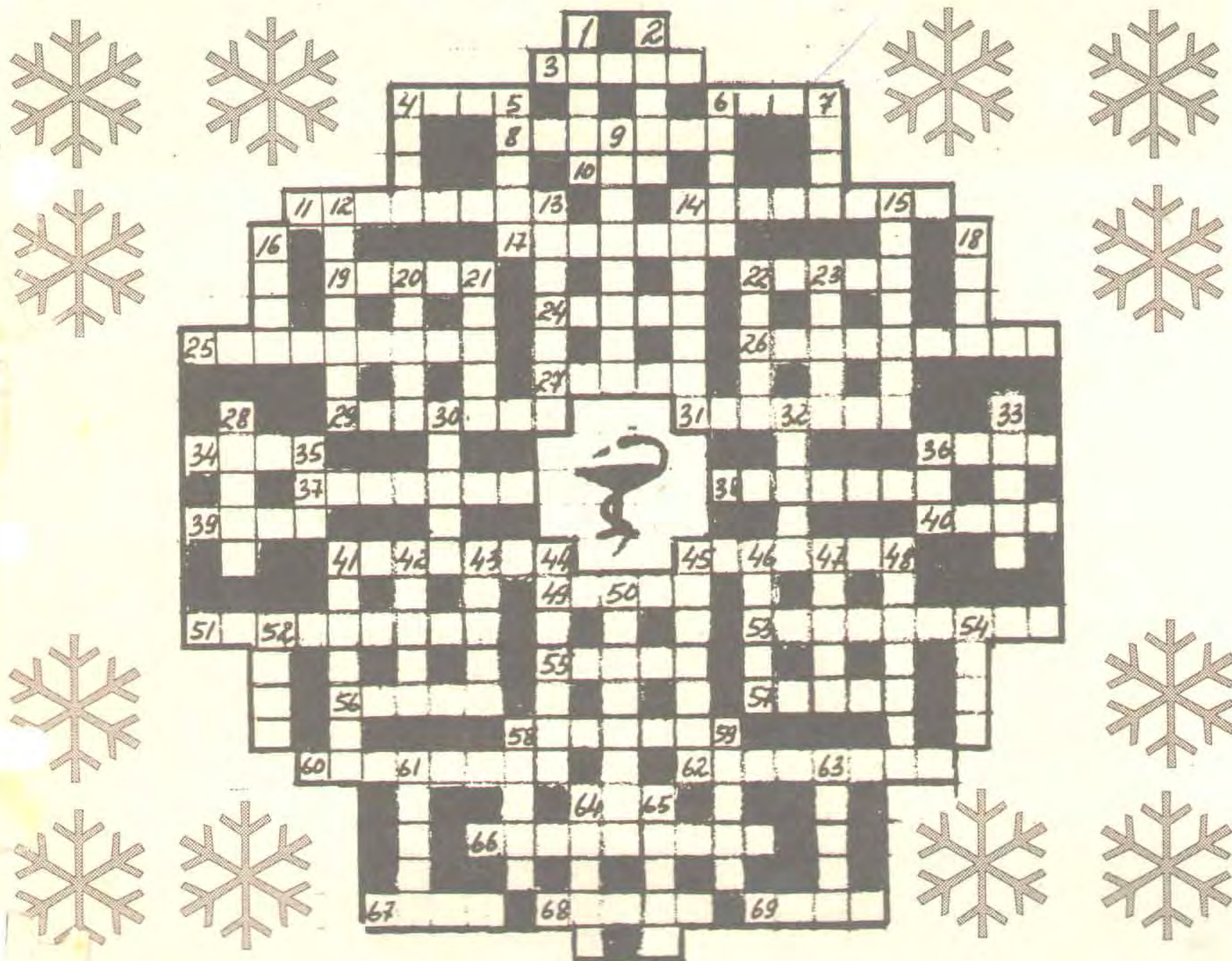
А. Войнова (Казань).

**Реклама
в
"Ветеринарной
газете"**

**Тел. (0212)
373—186,
факс 985—392.**

КРОССВОРД

оставил наш читатель, главный ветврач совхоза-комбината "Сож" А. МОСИН.



ПО ГОРИЗОНТАЛИ

1. Корм для животных.
2. Экз. болезнь, характеризующаяся папулезно-пустулезно-сыпаниями на коже.
3. Питательная среда для культивирования микроорганизмов.
4. Прибор для измерения объема воздуха, газа.
5. Пространство, ограниченное мягким небом, небными дугами и корнем.
6. Аланат. Гербицид.
7. Действующее начало препарата—нафталанская нефть.
8. Этакридин; синоним.
9. Белок, входящий в состав миофибрилл мышечного волокна.
10. Единственный приплод некоторых животных.
11. Второй отдел многокамерного желудка.
12. Прибор для определения концентрации спиртовых растворов.
13. Специалист по лечению животных.
14. Препарат, приготовленный из исследуемого материала, нанесенного на предметное стекло тонким слоем.
15. Ранение основы кожи копытной стенки или подошвы подковным гвоздем в момент прикрепления подковы.
16. Агенезия, уродства.
17. Задняя часть туловища лошади.
18. Появление на коже пятен, папул, пузырьков.
19. Пситтакоз, попугайная болезнь.
20. Мясной продукт.
21. Одомашненная форма гаура, рода лобастых быков.
22. Роговой полый стержень с пушистыми отростками у птиц.
23. Фаза сердечного цикла.
24. Воспаление роговицы.
25. Продукт из внутренних органов.
26. Лекарственное растение успокаивающего действия.
27. Наркотическое средство.
28. Главная артерия.
29. Положительная сексуальная реакция самки.
30. Тара для мазей.
31. Главный алкалоид лобелии одутлой.
32. Северный пироплазмоз, кровомочка кр. рог. скота.
33. Аммония хлорид.
34. Минеральная подкормка, содержащая кальций.
35. Участок хромосомы в виде округлого тельца. Центромера.
36. Канал, соединяющий поверхность тела с патологической полостью абсцесса.
37. Парша.
38. Обиходное название мышц.

ПО ВЕРТИКАЛИ

1. Заболевание животных, вызываемое грибами, поражающих кормовые растения.
2. Русский эпизоотолог, профессор. Автор вакцины и сыворотки против рожи.
3. Воспаление уха.
4. Дикий степной баран.
5. Область распространения какого-либо вида, рода или др. категорий животных.

6. Открытое повреждение в тканях тела от внешнего воздействия.
7. Перемещение опухолевых клеток и бактерий с последующим развитием вторичных очагов патол. процесса.
8. Патол. процесс в эпидермисе, заключающийся в гипертрофии слоя шиповидных клеток кожи в виде эпителиальных отростков.
9. Доброкачественная опухоль, построенная по типу эмбриональной слизистой соединительной ткани.
10. Приспособление, предохраняющее конечность лошади от травматических повреждений.
11. Кровеносный сосуд.
12. Дом для пчел.
13. Газ для очищения воздуха, воды.
14. Неподвижное крупное пятно плесени под скорлупой яйца с запахом гниения. Пятнистое яйцо.
15. Нагноение в ткани, гнойник.
16. Непрямое деление ядер в клетках животных организмов.
17. Часть организма, имеющая определенное строение и назначение.
18. Воспаление кости.
19. Удушье.
20. Бесцветная, горячая, опьяняющая жидкость.
21. Каждый из двух генетически и физиологически противопоставленных разрядов живых существ, организмов.
22. Инфекц. болезнь однокопытных. Язвы на слизистой оболочке и кожи.
23. Злокачественная опухоль из незрелых элементов соединительных тканей.
24. Группа животных одного вида.
25. Стадо овец.
26. Нарушение кислотно-щелочного равновесия, увеличение в крови количества катионов щелочей.
27. Соединение, содержащееся в мышечной ткани животных, а также в нервной ткани, печени, почках, в крови.
28. Болезнь. Недостаток витамина Д.
29. Кровяной сгусток на стенке кровеносного сосуда.
30. Инструмент для прокола полостей с целью удаления жидкостей и газов.
31. Подразделение вида на систематические категории—подвид, морфа, раса.
32. Единица освещенности.
33. Домашнее животное.
34. Послеродовые выделения.
35. Смесь помета с подстилкой.
36. Гельминтолог, доктор, академик, член правления Всемирной ассоциации вет. паразитологов. Основное направление науч. деятельности—изучение иммунитета при гельминтозах.
37. Постоянное активное состояние нервных центров и периферических образований, обеспечивающих функции организма без утомления.
38. Болотный газ, повышенное содержание которого наблюдается при заболеваниях органов пищеварения, когда усиливаются процессы гниения.
39. Определенный участок хромосомы, занимаемый геном или аллелем—нормальным или мутантным.

НПКООО "МИКОС"
ПРЕДЛАГАЕТ
со склада в Минске
фармсырье и медпрепараты:

Тальк	20000
К-та салициловая	123800
Ампицилина Na соль 0.5	4500
Бензилпенициллина Na соль 1.0	3000
Канамидина сульфат 1.0	11000
Стрептомицина сульфат 1.0	4200
Бициллин 3/600	6000
Бициллин 3/1200	6300
Бициллин 5/500	9500
Окситетрациклин 0.5	3000
Эритромицин 0.1	3600
Аскорбиновая к-та с глюк. 0.1 № 10	2000

Тел. 270-15-70, 272-17-18

Внимание ветслужб, рынков, мясокомбинатов, свинокомплексов, охотничьих хозяйств!

ОРГАНИЗАЦИЯ РЕАЛИЗУЕТ
трихинелоскопы
собственного производства

Тел./факс (0172) 269-302

Фирма
"АПДЖОН"
предлагает
новые препараты
для животноводства,
разрешенные
к применению
в Республике Беларусь

Приобрести препараты
фирмы "АПДЖОН"
в г. Минске
можно по следующим
адресам:

г. Минск, фирма "Белбригкоммерц"
(ул. Луговая, 16).
Тел. (0172) 21-69-56, 21-21-11.

г. Минск,
фирма "ТМ"
(1-ый Твердый
переулок, 15).
Тел. (0172)
36-10-91.



1997

СЧАСТЬЯ
В НОВОМ ГОДУ!

ЯНВАРЬ				ФЕВРАЛЬ				МАРТ				АПРЕЛЬ				МАЙ				ИЮНЬ							
ПН	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31*	7	14	21	28*	5	12	19	26	2	9	16	23	30	
ВТ	7*	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6*	13	20	27	3	10	17	24		
СР	1*	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
ЧТ	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1*	8	15	22	29	5	12	19	26	
ПТ	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9*	16	23	30	6	13	20	27	
СБ	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8*	15*	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	
ВС	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30*	6	13	20	27*	4	11	18	25	1	8	15	22	29	
ИЮЛЬ				АВГУСТ				СЕНТЯБРЬ				ОКТАБРЬ				НОЯБРЬ				ДЕКАБРЬ							
ПН	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	
ВТ	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30
СР	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31
ЧТ	3*	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25*	
ПТ	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7*	14	21	28	5	12	19	26	
СБ	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	
ВС	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2*	9	16	23	30	7	14	21	28	



В соответствии со статьей 65 КЗоТ Республики Беларусь и Законом Республики Беларусь "О праздничных днях в Республике Беларусь" в 1997 году таковыми являются:

1 января—Новый год;
7 января—Рождение Христова (православное рождество);
8 марта—День женщин;
15 марта—День Конституции;
30 марта—Пасха—день первый;
31 марта—Пасха—день второй (по календарю католической конфессии);
27 апреля—Пасха—день первый;
28 апреля—Пасха—день второй (по календарю православной конфессии);
1 мая—праздник Труда;
6 мая—Радуница (по календарю православной конфессии);
9 мая—День Победы;
3 июля—День Независимости;
2 ноября—День памяти;
7 ноября—День Октябрьской революции;
25 декабря—Рождение Христова (католическое рождество).

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

**Индекс
63220**

Ветеринарная газета

УЧРЕДИТЕЛЬ:

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

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

Типография им. Коминтерна (г. Витебск, ул. Щербачева-Набережная, 6).
Печать—офсетная.
Объем—2 печ. л. Формат А3.
Регистрационный № 635.
Индекс 63220.
Подписано к печати 17.12.96 г. в 11.20.
Тираж 10400 экз.
Цена договорная.

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.

Распространяется по Республике Беларусь