

Ветеринарная Газета

№ 1 (72)

Январь 1999 г.

СОСТОЯНИЕ ВОСПРОИЗВОДСТВА И ПРОФИЛАКТИКА БЕСПЛОДИЯ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В ХОЗЯЙСТВАХ БЕЛАРУСИ

Известно, что в сельском хозяйстве создалась довольно сложная экономическая ситуация, которая характеризуется возрастанием трудностей в организации производства сельхозпродукции, резким увеличением производственных затрат и снижением доходов хозяйств. И все это на фоне несовершенства существующей системы рыночного регулирования. Особенно это наглядно проявляется в молочном скотоводстве. В результате резкого снижения доходности молочное стадо страны сократилось по сравнению с 1990 годом на 490 тысяч коров или на 27%, надой молока на голову уменьшился на 1082 литра или на 33%, а валовое производство—на 2.760.000 тонн в год, то есть наполовину. Свообразным барометром является и официальный статистический показатель—процент получения телят. Так, если в 1989-90 гг. было получено 85 телят от каждой сотни коров (и это своеобразный рекорд за последние 40 лет), а на 100 коров и теленков—90-91 теленок, то в 1996 году—73 и 76 соответственно. В абсолютных цифрах это составило 733 тысячи недополученных живых телят или 37%.

1997 год явился переломным в лучшую сторону—прибавка из расчета на 100 коров составила 5% (то есть получено 78 телят), а на 100 маток—9% (85 телят). Обнадешивающий результат и в минувшем году—за 11 месяцев выход телят повысился на 3%, а надой возрос на 134 килограмма. И все же это очень низкие показатели. Поэтому нет большой необходимости доказывать, что бесплодие коров является одной из самых сложных проблем животноводства, приносящей громадный экономический ущерб. Он складывается из потерь от недобора молока (примерно одна третья часть годового удоя), недополучения приплода, непроизводительных затрат на кормление, содержание, обследование и лечение больного скота, и плюс к этому—преждевременная выбраковка нередко высокопродуктивных животных. Как говорит народная мудрость: "Нет продукции без репродукции". Нет производства молока и мяса без воспроизводства стада.

Причин, отрицательно влияющих на более эффективное использование маточного поголовья, много, и первая, главенствующая из них—кормовая база. Ситуация такова, что в большинстве хозяйств производство кормов не стало главной задачей руководителей и специалистов. В зимний период обеспеченность скота кормами не превышает 70%. Ухудшилась структура рационов и качество. Несбалансированное кормление, особенно в сухостойный и послеродовый периоды, привело к резкому нарушению обменных процессов. По данным ветеринарных лабораторий, в Минской, Брестской и Могилевской областях в организме животных каротина ниже нормы у 70% поголовья, содержание общего белка—25-30%, кальция и фосфора—30-35%. Не восстанавливаются обменные процессы полностью и за пастбищный период.

Все это приводит к возникновению акушерско-гинекологических заболеваний. Выражение "Человек голодный—никуда не годный" в полной мере относится и к животным. По нашим многолетним данным, задержание последа у коров проявляется у 8-12%, субинволюция матки—12-20%, кистозное перерождение яичников—2-5%, гипофункция яичников—10-15%, персистенция желтых тел—5-15%, ановуляторные половые циклы—5-20%. Частота этих патологий является своеобразным индикатором состояния здоровья животных.

В качестве примера приведу результаты поставленного в нашей лаборатории опыта. В течение 3-х лет под наблюдением находилось два хозяйства: конезавод "Заречье" Смолевичского и племзавод "Кореличский" Кореличского районов. От коров с годовым удоем 6-7 тыс. кг исследовали 292 пробы крови на содержание общего белка, мочевины, глюкозы, общих липидов, кальция, фосфора, каротина, витамина Е, прогестерона, эстрадиола, трийодтиронина, тироксина и кортизола, а также 1250 проб мочи на кетоновые тела, глюкозу, белок, редуцирующие вещества и рН, 47 проб молока на кетоновые тела. 978 животных обследовано клинически на остеодистрофию. Исследовали также и корма. Установили: в конезаводе "Заречье" сено, которое получали коровы (только находясь в родильном отделении), не содержало каротина, зато имело нитраты, превышающие ПДК в два раза. В сенаже и силосе количество масляной кислоты и нитратов в несколько раз превышало ПДК. Наблюдался недостаток микроэлементов и нарушение сахаро-протеинового отношения (0,77:1). У 80% животных в крови не доставало глюкозы, витамина Е и неорганического фосфора, у 50%—каротина и кальция. Исследования мочи и молока показали устойчивую кетонурию у половины коров. У 17%

животных ярко выраженные признаки остеодистрофии. На таком фоне задержание последа регистрировали у 20% коров, эндометриты—у 40%. Оплодотворяемость от одного осеменения не превышала 30%, а сервис-период достигал 180-200 дней. По причине бесплодия ежегодно выбраковывали до 40% коров.

Совсем другая картина в племзаводе "Кореличский". Рационы в стойловый период включали сено и сенаж хорошего качества, травяную резку, патоку, полиминеральную подкормку, а поэтому были сбалансированы по минеральному составу и сахаропротеиновому соотношению. В крови коров мы не установили нарушений обменных процессов, биохимические показатели находились в пределах нормы. Никаких признаков остеодистрофии. В хозяйстве совершенно отсутствует проблема задержаний последа и гинекологических заболеваний, оплодотворяемость от одного осеменения 63-67%, многие годы в хозяйстве получают по 90 и более телят от каждой сотни коров. Сервис-период оптимальный—90-95 дней.

Как здесь не вспомнить слова незабвенного Харитона Степановича Горегляда, когда он всегда на любых, самых высоких форумах подчеркивал, что корову надо кормить сеном.

К сожалению, должен констатировать, что нынешняя зима окажется еще более сложной и трудной, чем в прошлом году—кормов получено меньше и худшего качества. По данным лабораторий, из скудных запасов заготовленного в Витебской области сена 84,6% по каротину отнесено к неклассному. В Минской, Брестской, Гомельской областях около половины сенажа и силоса третьего класса или неклассного по масляной кислоте.

Выход один. В противовес недостаточному и низкому качеству кормов необходимо противопоставить высочайшую организованность и планомерную работу по рациональному использованию кормов. В настоящее время в хозяйствах республики имеется более 200 тысяч бесплодных коров. За счет активизации работы по их осеменению в первом квартале 1999 года мы получим отелы в четвертом квартале. При этом обязательно повысится выход телят и одновременно будет заложена хорошая основа для получения молочной продукции в 2000 году.

В первую очередь необходимо провести поголовную гинекологическую диспансеризацию скота, клинически обследовать маточное поголовье, взять на учет бесплодных коров, установить причину бесплодия и принять соответствующие меры к их оплодотворению. Есть такое сравнение: "Каждая неосеменная корова приравнивается к гектару незасеянной пашни". Вот и следует посеять кампанию в животноводстве не затягивать, а форсировать.

При этом надо учесть, что стойловый период не совсем благоприятен для осеменения: коровы на привязи, много хлопот с кормлением и уходом, зимние холода—все это и многое другое мешает выявлению коров в охоте и их своевременному осеменению. Поэтому должно соблюдаться одно обязательное правило—ежедневный моцион скота, особенно бесплодных коров.

Немаловажным является и создание нормальных условий труда

работникам по искусственному осеменению. Сегодня мы уже забыли, что такое пункт искусственного осеменения, то есть помещение, куда доставляли животных. Сейчас корову осеменяют непосредственно в стойле, а на ферме имеют так называемую лабораторию. Не всегда она приспособлена к работе в зимних условиях, не оснащена оборудованием и нужными материалами. "Быт устроен—человек на труд настроен",—говорит народная мудрость. Осеменатор—главное звено в цепи многочисленных мероприятий по профилактике бесплодия коров, и от его четкой, квалифицированной и повседневной работы во многом зависит успех дела. За свою 35-летнюю работу я не знаю случая, чтобы на ферме добивались хороших результатов в получении телят при плохой работе осеменатора. А наоборот—сколько угодно. Так создайте же нормальные условия для работы этой категории тружеников, тем более что при этом не требуются больших затрат.

Значение имеет также и повышение квалификации работников животноводства. Необходимо обучать доярок правильной подготовке маточного поголовья к осеменению, своевременному запуску стельных коров, наблюдению за течением предродового и послеродового периодов животных, организации профилактической работы в послеродовый период.

Основательно подзабыли во многих хозяйствах о таком неотъемлемом объекте, как родильные отделения. Без них трудно соблюсти санитарно-ветеринарные правила при отелах, что способствует не только распространению акушерско-гинекологических заболеваний, но и мешает сохранить новорожденный приплод.

На современном этапе отечественной наукой разработано достаточно лекарственных средств, схем и методов лечения наиболее распространенных акушерско-гинекологических заболеваний коров. Имеются и импортные препараты. Ссылки на то, что в хозяйствах не за что приобрести препараты, неуместны для текущего момента—руководство Минсельхозпрода разрешило покупать ветеринарные препараты, особенно витаминно-гормональные, за счет реализации животноводческой продукции. Решением того же министерства впервые создана республиканская группа по воспроизводству, в которую вошли не только сотрудники министерства, но и ученые БелНИИЭВ и БелНИИЖ. Созданы оперативные группы и в областях.

Задача этих групп—оказывать помощь и направлять работу районных групп по организации мероприятий по профилактике бесплодия, проводить учебу кадров, контролировать ход воспроизводства. Только работая совместно и целенаправленно, можно получить хороший результат уже в 1999 году. И это будет надежный задел для выполнения задачи, поставленной Президентом страны,—увеличить поголовье коров на 10 процентов.

Б. СЕМЕНОВ,
зав. лабораторией патологии размножения
сельскохозяйственных БелНИИ экспериментальной
ветеринарии им. С. Н. Вышелеского.

Витаминно-минеральная добавка ОЛИГОВИТ ЭКСТРА

РАСТВОРИМЫЙ ПОРОШОК

Состав:

В 1 кг порошка:

Витамин А	20.000.000 МЕ
Витамин D ₃	5.000.000 МЕ
Витамин Е ацетат	10 г
Витамин С	15 г
Витамин В, тиамин	2 г
Витамин В ₂ рибофлавин	4,8 г
Витамин В ₃ кальция пантотенат	7,5 г
Витамин В ₆ пиридоксин	2,5 г
Витамин В ₉ фолиевая кислота	0,5 г
Витамин В ₁₂ цианкобаламин	25 мг
Витамин Н биотин	10 мг
Витамин РР никотинамид	25 г

Витамин КЗ	3,5 г
Холина хлорид	72,5 г
Метионин (1,0%)	10 г
Лизина хлорид (0,5%)	5 г
Натрия сульфат (1,0%)	50 г
Марганца сульфат 4 Н ₂ О (0,48%)	45 г
Цинка сульфат 1 Н ₂ О (0,54%)	32 г
Меди сульфат 5 Н ₂ О (0,05%)	8 г
Железа сульфат 7Н ₂ О(0,3%)	30 г
Кобальта гидрохлорид	5 г
Калия иодид	1,5 г
Натрия селенит	0,1 г

Назначение:

Для профилактики и лечения дефицита витаминов и микроэлементов у сельскохозяйственных животных, стрессов, вызванных вакцинацией, болезнями, транспортировкой, высокой влажностью, высокими температурами, перепадами температур, а также при неправильном кормлении.

Дозировка и указания

по применению:

Орально, с питьевой водой или кормами

Крупный рогатый скот, свиньи: 0,4-1 кг на 1000 кг корма
Птица: 0,4-1 кг на 1000 л питьевой воды

Олиговит экстра можно приобрести в ветеринарных аптеках ПП "СоюзТехСервис"

- г. Минск, ул. Коллекторная 20А, тел. (8-172) 20-63-51;
- г. Ивацевичи ул. Ключко 24 тел. (8-01645) 2-19-02;
- г. Пинск, пл. Ленина, 18, тел. (8-01653) 5-33-16;
- г. Щучин пл. Свободы, 2, тел. (8-01514) 2-25-65;
- г. Волковыск ул. Советская, 235, тел. (8-01512) 2-25-70;
- г. Бобруйск, ул. Орловская, 27, тел. (8-02251) 2-78-77;
- г. Могилев, ул. Лазаренко, 15, тел. (8-0222) 22-37-39.

Древесный корм: заготовка, использование

Нынешняя зимовка скота проходит в крайне сложных условиях. Из-за ненастной погоды меньше заготовлено кормов, ухудшилось их качество. В 145 хозяйствах республики обеспеченность кормами составляет лишь половину от потребности на стойловый период. Возникает острая необходимость изыскивать дополнительные источники фуража. Одним из них является древесный корм.

Какую древесную растительность заготавливать и как ее использовать? С таким вопросом часто обращаются зооветеринарные специалисты. Для заготовки лесного корма пригодны ветки ели, сосны, березы, ивы, липы, осины, ольхи белой или серой, клена, тополя, орешника, рябины. Непригодны для скармливания животным ветки дуба, крушины, черемухи, бузины, ольхи черной из-за высокого содержания в них дубильных или послабляющих веществ, нарушающих пищеварение. Диаметр срезаемых веток не должен превышать 1 см. Чаще в качестве витаминно-кормовой добавки используют хвойные лапки ели и сосны. Их целесообразно применять в осенне-зимний период, когда в кормах мало витаминов, а сама хвоя содержит меньше смолистых веществ. По питательности хвойные лапки близки к ячменной и пшеничной соломе: 0,21–0,23 к. ед., 24 г сырого и 8 г переваримого протеина в 1 кг. Низкая переваримость протеина связана с высоким содержанием лигнина—до 28%. Однако биологическая ценность протеина сравнительно высокая, так как в нем содержатся все незаменимые аминокислоты в довольно значительных количествах.

Но главная ценность хвои в высоком содержании в ней витаминов. По содержанию каротина—до 120–140 мг в 1 кг—она превосходит зеленые корма и даже морковь. Наибольшее количество каротина содержится в хвое 2-го и 3-го годов жизни. Причем в утренние часы концентрация каротина в хвое на 20–30% выше, чем в дневные, поэтому заготавливать ее желательно утром. В коре каротина мало, в древесине—практически нет.

Хвоя также содержит много хлорофилла, который способствует увеличению в крови гемоглобина и эритроцитов, благотворно влияет на продуктивность, действует и как лечебное средство. По содержанию аскорбиновой кислоты хвоя в 6 раз превосходит лимоны, в 25 раз—лук, в ней также много витамина Е—до 360 мг в 1 кг сухого вещества. Витамин Д представлен в хвое провитамином эргостеролом. Имеются в ней и витамины группы В, за исключением В₁₂. Как показали исследования, содержание витаминов и хлорофилла в хвое зимой выше, чем летом, что особенно важно, учитывая витаминный дефицит в стойловый период. Кроме того, зимой увеличивается допустимый срок хранения древесного корма. В биомассе древесной зелени содержатся также бактериостатические и антигельминтные компоненты неизвестной природы, а также активаторы обмена веществ и стимуляторы роста.

Молодая хвоя богата и минеральными веществами: калием, кальцием, магнием, натрием, серой, железом, кобальтом, марганцем.

Однако использование зеленой биомассы леса как заменителя грубого корма для животных ограничено из-за высокой концентрации дубильных, смолистых веществ, горечей, гликозидов, алкалоидов. Содержание дубильных веществ в свежей еловой хвое составляет 2,5–8,2%, в сосновой—4,8%. Вот почему при использовании древесной зелени в кормлении животных надо соблюдать осторожность, давать в небольших количествах или специально обрабатывать, чтобы избежать действия вредных веществ. По данным А. П. Дмитренко,

при скармливании свежих хвойных лапок в больших количествах при отсутствии сена и силоса у коров ухудшалось общее состояние, они отказывались от корма вообще, появлялась кровь в моче. Поэтому, используя свежую хвою как витаминную подкормку, следует придерживаться рекомендуемых оптимальных дозировок, которые являются безвредными: коровам по 1–1,5 кг, молодняку крупного рогатого скота старше 1 года—0,8–1,0 кг, молодняку от 6 месяцев до 1 года—0,5 кг, телятам до 6 месяцев—0,2 кг, овцам—0,2 кг в сутки на голову, свиньям—по 0,2 кг в расчете на 100 кг живой массы.

Свежую хвою рекомендуют употреблять в размолотом (дробленом) виде на измельчителях типа "Волгарь", ИКБ и других. Полученную ароматную пушонку скармливают вместе с концентратами, соломенной резкой, почти не содержащей витаминов, в составе кормосмесей. Можно хвойные лапки раскладывать по кормушкам на выгульных площадках. После 2–3 недель скармливания хвои, особенно в максимальных дозах, желательнее делать 7–10-дневные перерывы, чтобы не нарушить функцию почек.

При заготовке хвои следует иметь в виду, что ее полезные качества быстро теряются со временем, зимой содержание каротина за 20 суток хранения снижается на 14–17%, летом—до 50%. Особенно быстро разрушается каротин в измельченной массе: за каждый день хранения—30%, а при температуре 0°C и выше измельченная хвоя поражается плесенью.

Увеличивать дозы скармливания хвои на 25–30% можно, если удалить дубильные и другие вредные вещества путем запаривания, варки. Однако при этом хвоя теряет часть витаминов и уже не является полноценным витаминным кормом.

Для молодняку целесообразно готовить хвойный настой: свежие измельченные лапки заливают водой температурой 70–80°C из расчета 10 литров воды на 1 кг лапок так, чтобы хвоя полностью закрывалась водой. При более высокой температуре в настой переходит много дубильных и смолистых веществ. Бочку закрывают и оставляют на 3–4 часа. Затем верхний слой вместе со смолами осторожно сливают. Настой выпаивают телятам в свежеприготовленном виде для профилактики поносов, начиная с 30–50 мл вместе с молозивом, увеличивая до 150–200 мл к месячному возрасту, а затем постепенно доводят до 1 л в сутки на голову. Поросятам и ягнятам настой дают вначале по 5–10 мл.

Имеется много данных о положительном влиянии хвои и хвойного настоя на продуктивность животных. Удой коров, получавших в сутки по 1 кг хвои, возросли на 10–15%, содержание витамина А в молоке увеличилось в 2,5 раза, улучшилась функция воспроизводства: сократился сервис-период, нормализовалось течение беременности, повысилась жизнеспособность приплода. Введение в рацион свиней на откорме хвойных лапок по 0,2 кг на голову увеличило приросты живой массы более чем на 10%. Выпаивание хвойного настоя телятам повышало их приросты на 10–13%, дача свиньям по 1,5 л хвойного настоя способствовала увеличению суточных приростов на 124 г.

Лучшее время заготовки хвои: ноябрь—март. В апреле ее заготовку следует прекратить, так как с началом сокодвижения возрастает содержание вредных веществ. Но хвойные лапки можно сохранить и до мая, если в морозные дни их уложить

в плотные штабеля: каждый слой лапок укрывают снегом (20 см), а сверху—соломой.

Хорошим витаминным кормом является хвоя, высушенная на АВМ. В процессе сушки удаляется до 80% эфирных масел. Хвойную муку из веток ели можно готовить в течение всего года, из сосны—с 15 июня по 31 марта. В бумажных мешках этот корм без больших потерь витаминов может сохраняться 3–5 месяцев. В 1 кг хвойной муки содержится 0,4 к. ед., 37 г переваримого протеина, содержание каротина для высшего сорта—не менее 90 мг в 1 кг. Хвойную муку вводят в состав комбикормов до 3% как витаминную добавку.

Древесный корм лиственных пород летом готовят в виде высушенных веников, в измельченном виде добавляют в силосуемую массу. Древесный корм зимней заготовки называют веточным. Его питательные достоинства значительно ниже по сравнению с листовым летней заготовки. Практически он является суррогатом грубого корма, по питательности приближается к озимой соломе. Перед скармливанием его измельчают и дают в виде древесных хлопьев. Более эффективно скармливать веточный корм после тепловой и водной обработки в кормозапарниках в течение 2–4 часов. Но радикально (на 25–30%) повысить питательность данного корма, как и соломы, можно химической обработкой щелочными реагентами: известью, аммиачной водой, кальцинированной и каустической содой. Химическая обработка устраняет дубильные и другие вредные вещества, повышает переваримость клетчатки, протеина.

Четко обоснованные нормы скармливания веточного корма лиственных пород отсутствуют. В литературе имеются сообщения по скармливанию коровам по 8–10 кг березовых, ольховых хлопьев. Но наиболее реальными являются рекомендации К. М. Солнцева по скармливанию веточного корма: коровам—2–3 кг, скоту на откорме—3–5, молодняку крупного рогатого скота до 1 года—1,5, старше года—1,5–2, лошадям—2 кг на голову в сутки.

К веточному корму животных приучают постепенно, в течение 6–7 дней. Одними только ветками кормить скот нельзя. Во-первых, из-за содержания в них дубильных и других вредных веществ. Во-вторых, веточный корм является в основном источником клетчатки и практически не содержит веществ, необходимых для жизнедеятельности микрофлоры, переваривающих клетчатку. Этими веществами, в первую очередь сахаром, надо обеспечить животных за счет других кормов, иначе скармливание веточного корма может вызвать снижение продуктивности, заболевания.

Лучшей поедаемости древесных хлопьев способствует тонкое измельчение, увлажнение соленой водой, а также смешивание с концентратами, другими кормами, вместе с бардой. Хлопья из лиственных пород можно давать вместе с хвойными, повышающими витаминную питательность веточной смеси.

Древесный корм относят к нетрадиционным кормам и скармливание его—мера вынужденная. Но надо использовать и этот шанс, чтобы выдержать труднейшую зимовку нынешнего года.

И. ПАХОМОВ,

доцент кафедры кормления сельскохозяйственных ВГАМ.

Лейкоз

Среди причин смертности кур лейкозы занимают второе место. Вследствие падежа больных кур, снижения массы, яйценоскости, выбраковки тушек экономический ущерб от лейкоза достигает значительных размеров. Причиной возникновения лейкоза кур, диагностике и профилактике этого заболевания посвящена статья ведущего специалиста по ветеринарной лейкологии Всероссийского научно-исследовательского института экспериментальной медицины им. Я. П. Коваленко профессора Гранта Айказовича СИМОНЯНА.

Лейкоз птицы имеет широкое распространение во всех странах с развитым птицеводством. Помимо кур болезнь установлена у индеек, реке у фазанов, перепелов, уток, гусей, голубей, очень редко у попугаев, канареек, лебедей, орлов, журавлей и аистов. Частота проявления лейкоза у кур связана с интенсификацией птицеводства, созданием крупных птицефабрик.

Из существующих теорий возникновения лейкоза кур наибольшее признание получила вирусная теория. Еще в 1908 г. удалось перевести, т. е. воспроизвести лейкоз у здоровых кур клеточным и бесклеточным материалами от больной птицы. В 1911 г. был выделен вирус саркомы кур, который вызывал заболевание в течение 2–4 недель. В последующие годы были выделены и изучены различные штаммы вирусов лейкоза птицы, характерные для определенных форм болезни. Вирусы устойчивы к теплу—при 37°C через 2–6 ч. разрушаются, но сравнительно устойчивы к высушиванию и воздействию низких температур. Штаммы вирусов подразделены на три группы: вирусы, вызывающие опухоли после многомесячного латентного периода (вирусы лимфолейкоза кур); высокопатогенные вирусы, вызывающие опухоли через короткий инкубационный период (вирусы саркомы Рауса); вирусы остро протекающих лейкозов (миелобластоз, эритробластоз и др.).

Основным источником инфекции являются больные и внешне здоровые куры-вирусоносители. Вирус передается только по материнской линии—с яйцами и контактно—через помет, предметы ухода, инфицированные выделения больной птицы. Куры, содержащиеся в крови вирусы лейкозно-саркомной группы, передают их эмбрионам более чем в 70% случаев. Установлена также передача вируса аэрогенно (через органы дыхания) и алиментарно (через органы пищеварения).

В естественных условиях почти во всех стадах имеются куры-вирусоносители, которые могут передать вирус через снесенные ими яйца. Но большинство цыплят имеют антитела, которые нейтрализуют вирус лимфолейкоза и предохраняют их в первые 3–4 недели жизни от заражения.

В естественных условиях наиболее часто болеют куры в возрасте 4–18 месяцев. Женские особи поражаются лейкозом значительно чаще, чем мужские, процент их соответственно составляет 2,9 и 0,6. На частоту проявления лейкоза влияет и порода. Так, лимфоидной формой лейкоза чаще заболевают полосатые плимутроки и значительно реже—птицы пород белый леггорн и род-айланд. По данным других исследователей, максимальная гибель от лейкоза наблюдалась в стадах кур породы буф-рокс (38,8%) и меньшая—среди белых виандотов (10,3%).

Определенную роль в частоте проявления лейкоза у кур является предрасположенность к лейкозу. В результате интенсивного инбридинга были получены восприимчивые и устойчивые к лейкозам линии кур. В наиболее устойчивой линии опухоли возникают у 11,1%, а в восприимчивой—у 40,9% кур. Устойчивая к лейкозу птица создавалась на основе строго определенных фенотипов и генотипов кур, устойчивых к заражению вирусом лейкоза.

По данным ряда исследований, за 8 лет наблюдения за птицефабриками установлено, что повышение или понижение гибели птицы от лейкоза не связано с периодами года. Считают, что процент смертности кур от лейкоза при клеточном содержании более высокий, чем при выгульном.

Наиболее высокий процент заболеваемости кур лейкозом наблюдается в хозяйствах с интенсивным промышленным разведением и выращиванием птицы, в которых с целью получения максимальной продукции дают корма,

ГРАФИК

повышения квалификации специалистов АПК РБ на ФПК и переподготовки кадров Витебской государственной академии ветеринарной медицины в январе—мае 1999 г.

Категория обучаемых	Сроки обучения	Прод. (нед.)	Всего чел.
Преподаватели ветеринарных дисциплин средних учебных заведений	25.01—6.02.99	2	15
Преподаватели зооинженерных дисциплин средних учебных заведений	25.01—6.02.99	2	15
Ветврачи трансп. и железнодорож. ветучастков и погранично-контрольных ветпунктов	25.01—6.02.99	2	24
Гл. зоотехн. хоз-в Витебской обл.	1.02—13.02.99	2	58
Главные ветврачи районов	8.02—20.02.99	2	30
Гл. зоотехн. (зоотехн.) хоз-в Витебской обл.	15.02—27.02.99	2	60
Гл. ветврачи (ветврачи) хозяйств, РВС	22.02—13.03.99	3	60
Ветврачи птицефабрик	22.02—6.03.99	2	24
Спец. упр. ветеринарии облсельхозпродов и обл. ветлабораторий (исп. комп. техники)	22.02—6.03.99	2	18
Зоотехники-селекционеры хоз-в, РПС	1.03—20.03.99	3	40
Ветврачи горветстанций	9.03—27.03.99	3	40
Гл. ветврачи (ветврачи) хоз-в Гомельской обл.	15.03—27.03.99	2	40
Ветврачи-бактериологи	15.03—27.03.99	2	24
Ветврачи зверохозяйств, звероферм	22.03—3.04.99	2	25
Ветврачи-эпизоотологи РВС	29.03.—10.04.99	2	30
Ветврачи-вирусологи РВЛ	17.05—29.05.99	2	19
Ветврачи хозяйств, райветстанций	17.05—5.06.99	3	60
Зав. (ветврачи) лабораторий ВСЭ	17.05—5.06.99	3	24

ПТИЦ

содержащие большое количество протеина. Это ведет к нарушению обмена и хронической аутоинтоксикации, что, в свою очередь, приводит к развитию лейкоза. Отрицательно действуют и автоклавированные (подверженные теплообработке) корма.

Пораженность птицы лейкозом в птицеводческих хозяйствах колеблется в пределах 0,3—0,8%.

Следует отметить, что патологический процесс при лейкозе птицы не всегда однозначен. Отличительные особенности связаны с различными формами течения болезни. Существуют три основные формы лейкоза птицы: это эритробластозы, миелобластозы и лимфоматозы. Они отличаются друг от друга микроскопическими исследованиями пораженных органов. В естественных условиях широкое распространение имеет лимфоматоз, агент которого передается через яйцо и находится в латентном состоянии у многих внешне здоровых кур. Лишь незначительное число кур погибает от лимфоматоза, у остальных же вирус концентрируется в яйцах, слюнных железах, испражнениях. У таких кур имеются антитела, передающиеся через яйцо и предохраняющие в некоторой степени их потомство от заболевания. Эти куры являются источником инфекции для других кур, не имеющих антител.

Клинические симптомы при различных формах лейкоза неспецифичны и непостоянны. В большинстве своем у больной птицы отмечают вялость, сонливость, понижение аппетита, малоподвижность, постепенное прекращение яйцекладки, иногда профузный понос и грязное оперение, выраженную анемию с желтушной окраской видимых слизистых оболочек и кожных покровов, синюшность гребешка и сережек. Изменения показателей крови также неспецифичны. Увеличение количества лейкоцитов в крови происходит за счет миелоидных клеток, а при эритробластозе — за счет эритробластов. Однако часто болезнь протекает с алейкемическим составом крови, т. е. без увеличения числа лейкоцитов. При вскрытии больной птицы часто обнаруживают увеличение печени (в 80—85% случаев при котором ее масса достигает 400—500 г, а иногда 800 г), селезенки (60—65% случаев), почек (63—70%), яичника (40—50%), фабрициевой сумки (10—12%). Опухолевые изменения обнаруживают также в различных отделах желудочно-кишечного тракта (25—30%), на протяжении брюшечки и стенки кишечника видны сливающиеся опухолевые узелки и др. Пораженный яичник по виду напоминает цветную капусту.

Для диагностики болезни используют лабораторные методы исследований. Они дают возможность установить, является ли курица всего лишь носителем вируса или уже больна. Кроме того, комплексными методами исследований удается отличить лейкоз от таких болезней, как болезнь Марека, саркома, туберкулез, гепатит, нефрит и др., которые имеют сходные с лейкозом патологические изменения.

Важнейшими мерами профилактики для предотвращения заноса и распространения возбудителя лейкоза являются: завоз инкубационного яйца, цыплят для племенных целей только из благополучных по лейкозам хозяйств; соблюдение строго изолированного содержания цыплят по возрастным группам, особенно в течение первых 4 недель; организация карантинных мероприятий для вновь введенных птиц и инкубаторных яиц; в период выращивания цыплят — тщательная выбраковка слабых, отстающих в развитии цыплят во всех возрастных группах, а также жесткая выбраковка взрослой большой и слабой птицы; создание хороших условий содержания и кормления птицы; систематическое проведение ветеринарно-санитарных мероприятий; уничтожение грызунов, насекомых и других переносчиков болезней. В неблагополучных хозяйствах все трупы, пораженные лейкозом, истощенные тушки с генерализованными поражениями внутренних органов и мышц утилизируют путем сжигания; до минимума уменьшают скармливание птице автоклавированных кормов животного происхождения; положительно реагирующую на лабораторные методы исследований птицу убивают; проводят вакцинацию птицы эмбрион-вакцинами, проверенными на присутствие вирусов лейкозно-саркомной группы. Выведение устойчивых к лейкозам линий высокопродуктивной птицы является мероприятием по ликвидации в птицеводческих хозяйствах болезней опухолевой природы.

Делай, как я!



Прибор для взятия крови, подготовленный к работе

“Овод” — не только инъектор...

Здравствуй, дорогая редакция “Ветеринарной газеты”!

Пишет вам ветеринарный врач из г. п. Лельчицы Гомельской области, ваш постоянный читатель. В 1965 году я закончил Витебский ветеринарный институт. С тех пор и по сегодняшний день работаю ветврачом-эпизоотологом Лельчицкой райветстанции. Ветеринарная служба многое делает по диагностике и профилактике инфекционных заболеваний сельскохозяйственных животных. Наш район считается благополучным по лейкозу, туберкулезу и другим инфекционным заболеваниям. Спасибо “Ветеринарной газете” за публикацию полезных для нас, практических работников, материалов.

Нелегкий труд ветеринарного врача. Много физических сил уходит на взятие крови у животных для диагностических исследований. Для облегчения их мною сделан прибор для взятия проб крови у крупного рогатого скота. Все просто, надежно. Если брать кровь моим прибором, то она из вены животного через иглу попадает непосредственно в пробирку, не загрязняя при этом внешнюю среду и рук специалиста.

Прибор сделан на основе рукоятки вышедшего из строя и подлежащего ремонту безыгольного инъектора “Овод”. Он испытан и является моим надежным помощником. Буду благодарен “Ветеринарке”, если мое скромное и рационализаторское предложение облегчит труд ветеринарного работника. Рисунок прибора прилагаю.

И еще. Пользуясь случаем, поздравляю всех читателей нашего профессионального издания с 1999 годом. Пусть он принесет счастье в каждый дом.

С уважением
Д. СЕЧКО.

Опыт использования компьютерной техники в ветеринарии

Внедрение в ветеринарную практику достижений научно-технического прогресса невозможно без использования современных средств вычислительной техники. Для совершенствования проводимых ветеринарных мероприятий специалистам этой отрасли требуется всесторонний глубокий анализ как эпизоотической ситуации, так и учет, анализ проводимых ветеринарно-санитарных мероприятий с целью профилактики болезней сельскохозяйственных животных различной этиологии.

Такой подход к решению этой проблемы требует сбора и статистической обработки большого объема информации (ветеринарной, зоотехнической, производственно-экономической и другой). В условиях интенсивного ведения животноводства проводить эту работу традиционными методами трудоемко, а в масштабах административного района или области это еще требует и значительных затрат времени. Успешное и эффективное решение проблемы в современных условиях возможно с применением компьютерной техники и программного обеспечения. Одновременно использование компьютерной техники в ветеринарии позволяет повысить производительность труда и достичь высококачественных результатов.

С этой целью нами разработаны компьютерные программы для анализа, контроля и статистической обработки информации:

- * о проводимых противозооотических мероприятиях (форма № 1-вет) в хозяйствах административного района и по району в целом;
- * о показателях оздоровления хозяйств административного района от лейкоза крупного рогатого скота;
- * о проводимых мероприятиях по профилактике туберкулеза крупного рогатого скота в хозяйствах административного района;
- * о проводимой работе по профилактике незаразных болезней в хозяйствах административного района;
- * о непроизводительном выбытии крупного рогатого скота в хозяйствах административного района;
- * о непроизводительном выбытии свиней в хозяйствах административного района;
- * о проведении ветеринарно-санитарных работ в хозяйствах административного района;
- * о получении приплода, профилактике яловости коров в хозяйствах административного района;
- * сведения о проделанной работе районной ветеринарной лаборатории за отчетный период (месяц, квартал, год).

Показатели в программы вносятся согласно данных первичного ветеринарного учета в ветеринарной отчетности, а также данных зоотехнического и бухгалтерского учета в хозяйствах, с последующим выводом обработанной информации в табличном виде или в виде графиков и диаграмм на принтер. Вводимая и хранящаяся информация автоматически проверяется на предмет технической точности и корректности, причем она организована так, чтобы повысить эффективность общения с пользователем. Перечень обрабатываемых показателей и характер проводимой статистической обработки можно изменять с учетом конкретных условий хозяйства, района или по желанию пользователя.

Информация, собранная и автоматически обработанная с помощью компьютера и программных разработок, позволяет достаточно полно отразить и проанализировать реальную эпизоотическую ситуацию и состояние проводимых в хозяйствах и районе профилактических ветеринарно-санитарных мероприятий, и своевременно внести соответствующие коррективы в работу ветслужбы административного района.

Разработанный пакет программ нами апробирован совместно с ветспециалистами хозяйств и райветстанции Глубокского района Витебской области на протяжении 1998 года.

Предлагаемая компьютерная продукция может быть использована в трех основных направлениях:

- * для осуществления непрерывного мониторинга за эпизоотической ситуацией и контроля за выполнением противозооотических и ветеринарно-санитарных мероприятий в хозяйстве и районе;
- * для составления ежемесячной, квартальной и годовой ветеринарной отчетности;
- * как методическое пособие для студентов высших и средних специальных учебных заведений, а также слушателей ФПК при проведении занятий по эпизоотическому обследованию хозяйств района и разработке планов мероприятий по профилактике и ликвидации заболеваний сельскохозяйственных животных различной этиологии.

А. БУБЛОВ, В. ЖАКОВ,
кафедра эпизоотологии Витебской государственной академии ветеринарной медицины.

Белорусский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии им. С. Н. Вышелеского

ОБЪЯВЛЯЕТ КОНКУРС

на замещение вакантной должности старшего научного сотрудника лаборатории бактериальных инфекций

Для участия в конкурсе необходимо подать следующие документы:

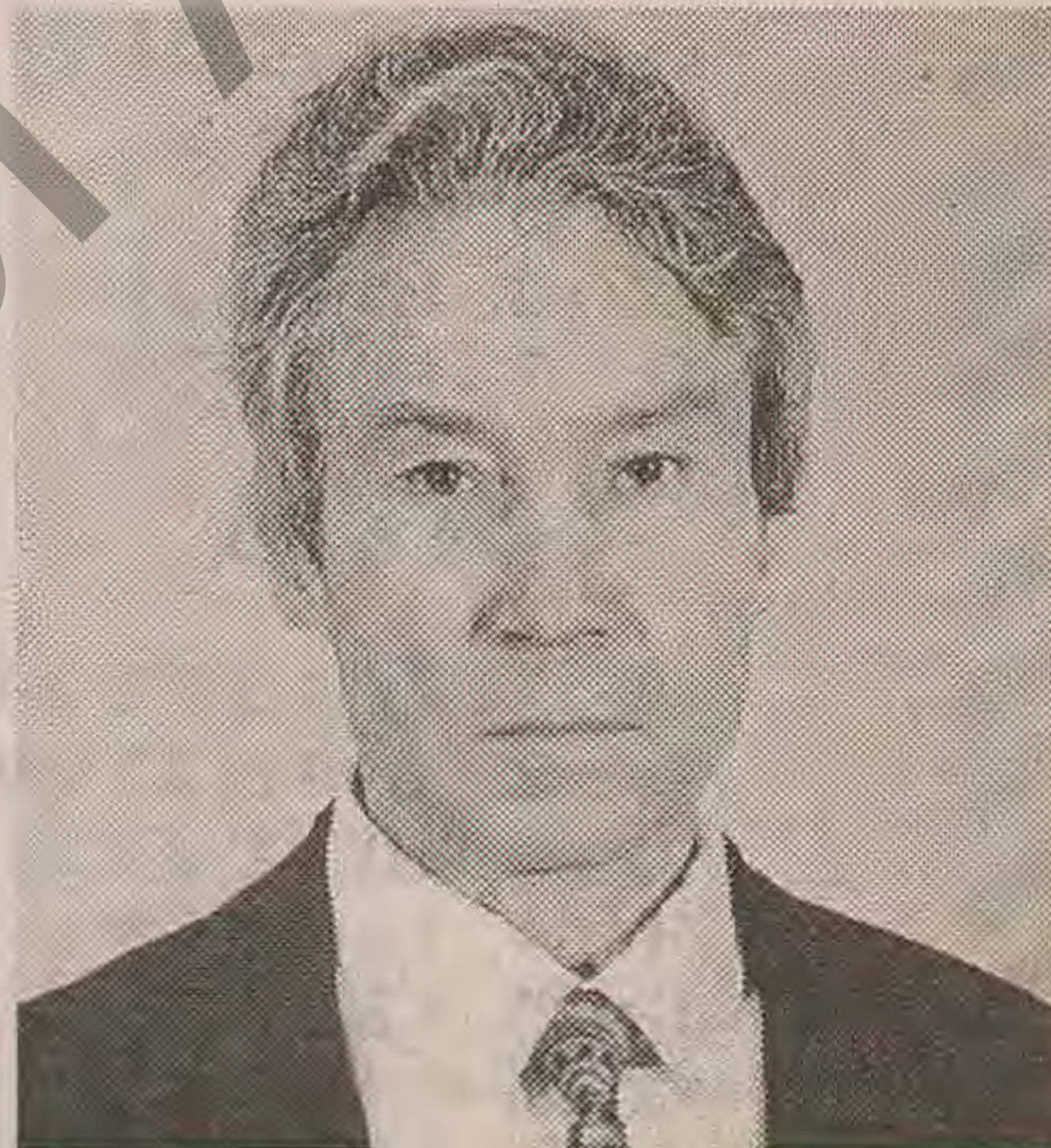
1. Заявление на имя директора.
2. Личный листок по учету кадров.
3. Автобиографию.
4. Копии документов о высшем образовании, ученой степени.
5. Характеристику с последнего места работы.
6. Список научных трудов и изобретений.

Для работающих в БелНИИЭВ к заявлению прилагаются только характеристика и список научных трудов.

Срок конкурса по 30 января 1999 года.

Документы высылать по адресу: 223020, г. Минск, п/о Кунцевщина, тел. 5088-299, 5088-352.

ПАМЯТИ КОЛЛЕГИ



На 64 году жизни скоропостижно на рабочем месте скончался доцент кафедры зоологии ВГАВМ Гончаров Сергей Кузьмич.

Гончаров Сергей Кузьмич родился в деревне Филаты Смоленской области 5 февраля 1935 года. Трудовую деятельность начал в 1949 г. в колхозе имени Ленина Краснинского района. После окончания Гжатского зооветеринарного техникума в 1955 г. был призван в ряды Советской Армии. В сентябре 1958 г. стал студентом Витебского ветеринарного института, который окончил в 1963 году. После института работал на должностях ветеринарного врача совхоза “Борок” Могилевского района, директора Чаусской районной ветеринарной лаборатории Могилевской области. С января 1968 г. — аспирант и ассистент кафедры паразитологии, а с октября 1972 г. — ассистент, затем в 1977 г. — доцент кафедры зоологии. С декабря 1977 по март 1998 г. Сергей Кузьмич — заведующий кафедрой зоологии.

В 1972 году защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по теме: “Эпизоотология и профилактика баландиоза свиней в условиях Белоруссии”. Им опубликовано свыше 150 научных работ по зоопаразитологии, паразитологии, экологии, ихтиопатологии, методике обучения студентов. Сергей Кузьмич Гончаров за время работы в институте, а затем и в академии, зарекомендовал себя эрудированным педагогом, научным работником, читал лекции и проводил практические занятия на высоком методическом уровне. Его научные исследования посвящены изучению паразитарных заболеваний сельскохозяйственных животных в условиях Белоруссии. Сергей Кузьмич принимал активное участие в общественной жизни института, избирался членом партбюро, комиссии контроля деятельности администрации, организационно-методической комиссии.

Ушел из жизни замечательный, честный, порядочный человек, прекрасный семьянин, отец, дедушка. Очень жаль, что нас покидают такие прекрасные люди.

Коллектив кафедры зоологии, руководство академии, профком и все студенты глубоко скорбят по поводу безвременной кончины нашего дорогого и всеми уважаемого друга, коллеги, прекрасного преподавателя. Он останется навечно в наших сердцах.

Ректорат ВГАВМ, профком сотрудников, коллектив кафедры зоологии.

В ПОСЛЕДНИЙ ПУТЬ

7 января 1999 г. в последний путь коллектив ветакадемии проводил старшего преподавателя кафедры физического воспитания и спорта Цыганкова Валентина Федоровича.

Ушел из жизни замечательный человек и педагог, воспитавший большую плеяду выдающихся спортсменов и физкультурников. Коварная болезнь вырвала его из наших рядов в расцвете творческих сил и энергии. Память о нем навсегда сохранится в сердцах членов коллектива ветакадемии, его учеников, друзей и последователей.

Группа товарищей.

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КАЛЕНДАРЬ 1999

ЯНВАРЬ

Пн	4	11	18	25	
Вт	5	12	19	26	
Ср	6*	13	20	27	
Чт	7	14	21	28	
Пт	8	15	22	29	
Сб	2	9	16	23	30
Вс	3	10	17	24	31

АПРЕЛЬ

Пн	5	12	19*	26	
Вт	6	13	20	27	
Ср	7	14	21	28	
Чт	1	8	15	22	29
Пт	2	9	16	23	30*
Сб	3	10	17	24	
Вс	4	11	18	25	

ИЮЛЬ

Пн	5	12	19	26	
Вт	6	13	20	27	
Ср	7	14	21	28	
Чт	1	8	15	22	29
Пт	2*	9	16	23	30
Сб	3	10	17	24	31
Вс	4	11	18	25	

ОКТАБРЬ

Пн	4	11	18	25	
Вт	5	12	19	26	
Ср	6	13	20	27	
Чт	7	14	21	28	
Пт	1	8	15	22	29
Сб	2	9	16	23	30
Вс	3	10	17	24	31

ФЕВРАЛЬ

Пн	1	8	15	22
Вт	2	9	16	23
Ср	3	10	17	24
Чт	4	11	18	25
Пт	5	12	19	26
Сб	6	13	20	27
Вс	7	14	21	28

МАЙ

Пн	3	10	17	24	31
Вт	4	11	18	25	
Ср	5	12	19	26	
Чт	6	13	20	27	
Пт	7	14	21	28	
Сб	1	8	15	22	29
Вс	2	9	16	23	30

АВГУСТ

Пн	2	9	16	23	30
Вт	3	10	17	24	31
Ср	4	11	18	25	
Чт	5	12	19	26	
Пт	6	13	20	27	
Сб	7	14	21	28	
Вс	1	8	15	22	29

НОЯБРЬ

Пн	1	8	15	22	29
Вт	2	9	16	23	30
Ср	3	10	17	24	
Чт	4	11	18	25	
Пт	5	12	19	26	
Сб	6	13	20	27	
Вс	7	14	21	28	

МАРТ

Пн	1	8	15	22	29
Вт	2	9	16	23	30
Ср	3	10	17	24	31
Чт	4	11	18	25	
Пт	5	12	19	26	
Сб	6	13	20	27	
Вс	7	14	21	28	

ИЮНЬ

Пн	7	14	21	28	
Вт	1	8	15	22	29
Ср	2	9	16	23	30
Чт	3	10	17	24	
Пт	4	11	18	25	
Сб	5	12	19	26	
Вс	6	13	20	27	

СЕНТЯБРЬ

Пн	6	13	20	27	
Вт	7	14	21	28	
Ср	1	8	15	22	29
Чт	2	9	16	23	30
Пт	3	10	17	24	
Сб	4	11	18	25	
Вс	5	12	19	26	

ДЕКАБРЬ

Пн	6	13	20	27	
Вт	7	14	21	28	
Ср	1	8	15	22	29
Чт	2	9	16	23	30
Пт	3	10	17	24*	31*
Сб	4	11	18	25	
Вс	5	12	19	26	

Примечание: ■ — праздничные дни;

* — предпраздничные дни, в которые при 5-дневной 40-часовой рабочей неделе продолжительность работы сокращается на один час.

КОЛИЧЕСТВО ДНЕЙ

		январь	февраль	март	I квартал	апрель	май	июнь	II квартал	полуго- дие	июль	август	сентябрь	III квартал	октябрь	ноябрь	декабрь	IV квартал	II полугодие	1999 год
		При 5-дневной рабочей неделе	рабочих	19	20	22	61	21	21	22	64	125	22	22	22	66	21	22	23	66
	выходных	12	8	9	29	9	10	8	27	56	9	9	8	26	10	8	8	26	52	108
При 6-дневной рабочей неделе	рабочих	24	24	26	74	25	25	26	76	150	26	26	26	78	26	26	26	78	156	306
	выходных	7	4	5	16	5	6	4	15	31	5	5	4	14	5	4	5	14	28	59
Календарных		31	28	31	90	30	31	30	91	181	31	31	30	92	31	30	31	92	184	365

КОЛИЧЕСТВО РАБОЧИХ ЧАСОВ

	январь	февраль	март	I квартал	апрель	май	июнь	II квартал	полуго- дие	июль	август	сентябрь	III квартал	октябрь	ноябрь	декабрь	IV квартал	II полугодие	1999 год
При 5-дневной 40-часовой рабочей неделе	151	160	176	487	166	168	176	510	997	175	176	176	527	168	176	182	526	1053	2050
При 5-дневной 36-часовой рабочей неделе	136,8	144	158,4	439,2	151,2	151,2	158,4	460,8	900	158,4	158,4	158,4	475,2	151,2	158,4	165,6	475,2	950,4	1850,4
При 5-дневной 24-часовой рабочей неделе	91,2	96	105,6	292,8	100,8	100,8	105,6	307,2	600	105,6	105,6	105,6	316,8	100,8	105,6	110,4	316,8	633,6	1233,6
При 6-дневной 40-часовой рабочей неделе	157	160	174	491	165	167	174	506	997	173	174	174	521	172	174	174	520	1041	2038

КОММЕНТАРИЙ

Порядок исчисления нормы рабочего времени изложен в разъяснении "О норме рабочего времени и порядке определения часовой тарифной ставки из установленной месячной тарифной ставки в 1999 году", утвержденном постановлением Министерства труда Республики Беларусь от 27 октября 1998 года № 89, и распространяется на все режимы труда и отдыха. Плановый фонд рабочего времени на 1999 год рассчитан по календарю пятидневной рабочей недели с двумя выходными днями в субботу и воскресенье, исходя из продолжительности ежедневной работы: при 40-часовой рабочей неделе—8 часов, при сокращенной 36-часовой рабочей неделе—7,2 часа, при сокращенной 24-часовой рабочей неделе—4,8 часа. Продолжительность работы в предпраздничные дни при 40-часовой рабочей неделе составляет 7 часов. При продолжительности рабочей недели менее 40 часов накануне праздничных дней сокращение рабочего времени не производится (статья 47 КЗоТ Республики Беларусь).

В 1999 году 365 календарных дней, в том числе 257 рабочих, 108 выходных дней, из которых 9 праздничных (в том числе 5 совпадают с выходными днями).

Из общего количества рабочих дней 6 предпраздничных: 6 января, 19 и 30 апреля, 2 июля, 24 и 31 декабря.

В соответствии с пунктом 4 Указа Президента Республики Беларусь от 26 марта 1998 года № 157 в 1999 году нерабочими днями являются:

- 1 января—Новый год;
- 7 января—Рождество Христово (православное Рождество);
- 8 марта—День женщин;
- 20 апреля—Радуница (по календарю православной конфессии);
- 1 мая—Праздник труда;
- 9 мая—День Победы;
- 3 июля—День Независимости Республики Беларусь (День Республики);
- 7 ноября—День Октябрьской Революции;
- 25 декабря—Рождество Христово (католическое Рождество).

Ветеринарная газета

УЧРЕДИТЕЛЬ:

Главное управление ветеринарии с Государственной ветеринарной инспекцией Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь, Белорусское управление Государственного ветеринарного надзора на государственной границе и транспорте, Белорусский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии им. С. М. Вышелесского, ПКФ "НИКО"С", ООО "Промветсервис", ООО "Рубикон", ООО "Кинс", ЗАО "Джемкоммерс", ООО "Белбригкоммерс", 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. Лuferов, В. В. Максимович, В. В. Малашко, 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 18.01.99 г. в 14.20. Тираж 12735 экз. Цена договорная.

АДРЕС РЕДАКЦИИ: 210026, РБ, г. Витебск, ул. Белобородова, 2а.

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 (0212) 370-284, 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.