

Для определения влияния кормовой добавки-лизунца на физико-химические показатели молока выборочно у коров опытной и контрольной групп (по 5 животных из каждой группы) были отобраны пробы молока до применения лизунца на 15-е сутки и на 30-е сутки его скармливания животным. Результаты исследований представлены в таблице 4.

Из представленной таблицы следует, что у дойных коров второй опытной группы за период опыта повысилось содержание жира в молоке на 2,9% (с 3,5 до 3,6%) в среднем. У животных контрольной группы в среднем этот показатель не изменился. Массовая доля белка в молоке опытных коров за время эксперимента увеличилась в среднем на 3,1%, тогда как в контрольной группе этот показатель не изменился. Также при поедании коровами кормовых добавок-лизунцов «Мультиликс» в исследуемом молоке повысилось содержание лактозы (на 1%), сухого обезжиренного молочного остатка (на 1,1%), плотности (на 3,1%). Количество соматических клеток в молоке опытных коров снизилось на 55,2% по сравнению с данным показателем в начале исследования.

В период скармливания лизунца изменений клинического статуса у дойных коров и иных осложнений (признаки интоксикации, аллергические реакции и т.п.) нами не наблюдалось.

Заключение. Применение кормовых добавок «Мультиликс» в качестве дополнительной подкормки к основному рациону дойных коров способствует повышению удоя на 1,2-1,7 кг, или 5,4-6,4% по сравнению с контрольными животными, которым скармливали основной рацион в соответствии с технологической схемой кормления, разработанной в хозяйстве.

Кормовые добавки-лизунцы «Мультиликс» при ежедневном скармливании коровам способствовали повышению качества молока за счет снижения количества соматических клеток на 55,2-56,8%, увеличения содержания в нем жира на 2,9-3,1%, белка – на 1-3,1%, лактозы – на 1%, СОМО – на 1,1-2,5%, плотности – на 2,4-3,1% по сравнению с контрольными животными. Лизунцы не оказывали отрицательного влияния на клинический статус дойных коров.

В результате проведения токсикологических исследований кормовых добавок установлена их низкая токсичность при однократном пероральном введении белым лабораторным мышам, что позволяет отнести их к IV классу опасности – вещества малоопасные (LD₅₀ свыше 5000 мг/кг).

Литература. 1. *Болезни животных (с основами патологоанатомической диагностики и судебно-ветеринарной экспертизы)* / В. С. Прудников [и др.] ; под ред. В. С. Прудникова. – Минск : Техноперспектива, 2010. – 507 с. 2. *Данилевская, Н. В. Справочник ветеринарного терапевта* / Под ред. А. В. Коробова, Г. Г. Щербакова / серия «Мир медицины». – СПб., 2000. – С. 65-82. 3. *Ветеринарная медицина в реализации продовольственной безопасности Беларуси // Белорусское сельское хозяйство.* – 2007. – № 1. – С. 7-8. 4. *Внутренние болезни животных : учебное пособие для студентов учреждений высшего образования : в 2 ч. Ч 1* / С. С. Абрамов [и др.] ; под ред. С. С. Абрамова. – Минск : ИВЦ Минфина, 2013. – 536 с. 5. *Кленова, И. Ф. Ветеринарные препараты в России : справочник* / И. Ф. Кленова, Н. А. Яременко – Москва : Сельхозгиздат, 2000. – 544 с. 6. *Кузьмич, Р. Г. Клиническое акушерство и гинекология животных* / Р. Г. Кузьмич. – Витебск, 2002. – 313 с. 7. *Малашко, В. В. Биология жвачных животных : монография. В 2 ч. Ч. 2* / В. В. Малашко. – Гродно : ГГАУ, 2013. – 559 с. 8. *Пламб, Дональд К. Фармакологические препараты в ветеринарной медицине* / Дональд К. Пламб ; пер. с англ. / В двух томах. Том 1. (А-Н) – Москва : Издательство «Аквариум», 2019. – 1040 с. 9. *Пламб, Дональд К. Фармакологические препараты в ветеринарной медицине* / Дональд К. Пламб ; пер. с англ. / В двух томах. Том 2. (О-Я) – Москва : Издательство «Аквариум», 2019. – 1040 с. 10. *Руководство по экспериментальному (доклиническому) изучению новых фармакологических веществ* / Р. У. Хабриев [и др.] ; под ред. Р. У. Хабриева. – Москва : ЗАО ИИА «Медицина», 2005. – 892 с. 11. *Субботин, В. М. Современные лекарственные средства в ветеринарии* / В. М. Субботин, С. Г. Субботина, И. Д. Александров. – Ростов-на-Дону : Феникс, 2000. – 592 с. 12. *Ятусевич, А. И. Лекарственные средства в ветеринарной медицине : справочник* / А. И. Ятусевич [и др.]. – Минск : Техноперспектива, 2006. – 403 с.

Поступила в редакцию 15.03.2022.

УДК 619:616.98-091-07:636.5

РАСПРОСТРАНЕНИЕ БОЛЕЗНЕЙ КУР, ПРОТЕКАЮЩИХ С РЕСПИРАТОРНЫМ СИНДРОМОМ В УСЛОВИЯХ ИНТЕНСИВНОГО ВЕДЕНИЯ ПТИЦЕВОДСТВА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Громов И.Н., Субботина И.А., Журов Д.О., Даровских И.А., Левкина В.А., Коцюба Е.В.
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»,
г. Витебск, Республика Беларусь

В работе представлены данные по распространению болезней кур, протекающих с поражением верхних дыхательных путей и легких в виде моно- и ассоциативного течения за 2017-2021 гг. **Ключевые слова:** куры, респираторный синдром, патоморфология, отчетность, промышленное птицеводство.

DISTRIBUTION OF CHICKEN DISEASES WITH RESPIRATORY SYNDROME UNDER THE CONDITIONS OF INTENSIVE POULTRY FARMING OF THE REPUBLIC OF BELARUS

Gromov I.N., Subotsina I.A., Zhurov D.O., Darovskih I.A., Levkina V.A., Kotcuba E.V.
Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Vitebsk, Republic of Belarus

*The paper presents data on the spread of chicken diseases that occur with lesions of the upper respiratory tract and lungs in the form of a mono- and associative course for 2017-2021. **Keywords:** hens, respiratory syndrome, pathomorphology, reporting, industrial poultry farming.*

Введение. В условиях интенсивного ведения птицеводства отмечается высокая концентрация поголовья птиц на ограниченной территории, что способствует быстрому распространению возбудителей болезней бактериальной и вирусной этиологии, имеющих аэрогенный путь передачи [2, 10, 12, 16, 17]. В настоящее время в промышленном птицеводстве наиболее актуальной стала проблема проявления ассоциативного течения болезней, протекающих с респираторным синдромом. Это обусловлено циркуляцией в хозяйстве возбудителей нескольких заразных болезней, а также активизацией, при определенных условиях, условно-патогенной микрофлоры [18, 21].

Возникновению болезней, протекающих с респираторным синдромом, способствуют нарушения технологии выращивания, содержания и кормления птиц, нарушения температурно-влажностных режимов, скорости движения воздуха, повышенная концентрация аммиака, углекислого газа, сероводорода в воздухе птичника, высокое микробное давление в производственных помещениях, несбалансированное по питательным веществам, макро-, микроэлементам и витаминам кормление, загрязнение кормов микотоксинами [4, 11, 20]. Необходимо принимать во внимание кумулятивный эффект, который наблюдается при наложении даже очень низких концентраций нескольких микотоксинов. На фоне хронической интоксикации происходит резкое угнетение иммунной реактивности организма птиц. Поэтому хронические полимикотоксикозы практически всегда осложняются респираторными вирусными и бактериальными инфекциями. Появление сложных ассоциаций этиологических факторов приводит к развитию патоморфоза [3, 5, 13]. Кроме этого, результаты гистологического исследования патологического материала, доставленного на кафедру патанатомии и гистологии в 2017-2021 гг., позволили также сделать вывод о том, что используемые в хозяйствах комбикорма обладают выраженными аллергенными свойствами [8, 9]. Длительная аллергическая перестройка организма цыплят на фоне микотоксиновой интоксикации представляет серьезную потенциальную опасность ввиду глубокого нарушения функции иммунной системы, и, как следствие, непредсказуемых результатов проводимых вакцинаций, высокой вероятности вспышек бактериальных болезней, вызванных условно-патогенной микрофлорой (гемофилез, колибактериоз, пастереллез и др.) [6, 7, 14, 15].

Клиническая картина респираторного синдрома характерна для многих незаразных, вирусных и бактериальных болезней и проявляется в виде ринитов, синуситов (как следствие – отеков мягких тканей в области подглазничных синусов), конъюнктивитов, ларингитов, трахеитов, пневмоний, аэросаккулитов.

На основе собственного опыта и анализа современных литературных данных [1, 17, 19] нами определены наиболее характерные (патогномоничные) патологоанатомические и гистологические изменения респираторных болезней птиц вирусной и бактериальной этиологии, протекающих не только классически, но и с явлениями патоморфоза.

Цель работы – описать статистические показатели распространения болезней кур, проявляющихся респираторным синдромом при моно- и ассоциативном течении.

Материалы и методы исследований. В основу работы легли данные статистической отчетности по диагностической работе кафедры патологической анатомии и гистологии УО ВГАВМ (справки-выписки), полученные за период 2017-2021 гг.

Результаты исследований. Установлено, что за последние 5 лет наблюдалась преимущественно летальность птицы от колисептицемии – 19,4-25,6% (таблица). Выявление у трупов цыплят признаков, характерных для пастереллеза, за последние пять лет увеличилось с 2,8% до 18,6%, при этом за последний год данный показатель оставался на уровне 7,1% от общего количества вскрытых трупов птиц. Заболеваемость и летальность птицы от гемофилеза за 5-летний период имели тенденцию к снижению. Так, в 2017 г. установлено 19,4% случаев летальности цыплят от гемофилеза. В 2021 г. установлено всего 3,6% случаев заразного насморка от общего количества исследуемого материала. За выбранный период наблюдения также установлены единичные случаи орнитобактериоза – 2,8-5,7%. Стоит отметить, что с 2019 года диагноз на данную болезнь не устанавливался.

Таблица – Распространение болезней птиц, протекающих с поражением органов дыхания (по данным диагностической работы кафедры патологической анатомии и гистологии УО ВГАВМ за 2017-2021 гг.)

Наименование болезни	Годы									
	2017		2018		2019		2020		2021	
	количество	%	количество	%	количество	%	количество	%	количество	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<i>бактериальные болезни</i>										
Пастереллез	1	2,8	5	14,3	8	18,6	5	11,6	2	7,1
Гемофилез	7	19,4	1	2,8	3	6,9	2	4,6	1	3,6
Колисептицемия	7	19,4	7	20	10	23,2	11	25,6	6	21,4
Орнитобактериоз	1	2,8	2	5,7	-	-	-	-	-	-
<i>микоплазмозы, хламидиозы, микозы</i>										
Респираторный микоплазмоз	-	-	1	2,8	-	-	-	-	-	-
Аспергиллез	1	2,8	-	-	1	2,3	-	-	1	3,6
<i>вирусы</i>										
Оспа	-	-	3	8,6	1	2,3	-	-	-	-
ИЛТ	6	16,7	8	22,8	4	9,3	4	9,3	2	7,1
ИБК	6	16,7	6	17,1	8	18,6	7	16,3	7	2,5
МПВИ	7	19,4	2	5,7	8	18,6	14	32,5	9	32,1
<i>фоновые, сопутствующие болезни</i>										
<i>вирусы</i>										
ИАЦ	2	5,5	-	-	-	-	1	2,3	1	3,6
ИББ	5	13,9	4	11,4	4	9,3	7	16,3	3	10,7
Болезнь Марека	1	2,8	1	2,8	-	-	1	2,3	-	-
Аденовирусная инфекция	4	11,1	2	5,7	-	-	1	2,3	-	-
<i>бактериозы</i>										
Клостридиоз	3	8,3	5	14,3	4	9,3	8	18,6	2	7,1
Псевдомоноз	-	-	-	-	-	-	-	-	2	7,1
Пуллороз	1	2,8	2	5,7	1	2,3	2	4,6	4	14,3
Кокковая инфекция	-	-	7	20	5	11,6	8	18,6	5	17,8
<i>протозойные болезни</i>										
Эймериоз	-	-	-	-	-	-	1	2,3	-	-
Гистомоноз	-	-	-	-	-	-	1	2,3	1	3,6
<i>незаразные болезни</i>										
Хронические кормотоксикозы, в том числе полимикотоксикозы	14	38,9	12	34,3	12	27,9	16	37,2	10	35,7
Аллергия (кормовая, микотическая)	10	27,8	2	5,7	6	13,9	3	6,9	3	10,7
Жировой гепатоз	2	5,5	8	22,8	6	13,9	11	25,6	9	32,1
Токсическая гепатодистрофия	-	-	-	-	1	2,3	-	-	3	10,7
Белковый, жировой, некротический нефроз	2	5,5	5	14,3	7	16,3	10	23,2	8	28,6
Миокардиодистрофия	-	-	4	11,4	4	9,3	5	11,6	6	21,4
Гиповитаминоз А	1	2,8	-	-	-	-	2	4,6	-	-
Гипоселеноз	-	-	5	14,3	3	6,9	4	9,3	4	14,3
Амилоидоз	-	-	2	5,7	-	-	3	6,9	2	7,1
Подагра	-	-	-	-	2	4,6	2	4,6	-	-

Менее всего за последние 5 лет диагностировались респираторный микоплазмоз и аспергиллез – по одному случаю, что в процентном отношении составляет 2,3-3,6%.

Из вирусных болезней птиц диагностирована оспа, ИЛТ, ИБК, МПВИ. Оспа регистрировалась в 2018-2019 гг. спорадически (8,6% и 2,3% соответственно от общего количества вскрытых трупов

птицы). При анализе заболеваемости птицы ИЛТ и ИБК установлено, что за выбранный 5-летний срок исследования имелась тенденция к снижению заболеваемости данными болезнями – с 22,8% до 7,1% и 16,7% до 2,5% соответственно. Вероятно, это связано с высокой эффективностью применяемых в последние годы векторных вакцин. При этом за последние годы увеличилась летальность цыплят от МПВИ, и данная тенденция держится последние два года – 32,1%.

При этом хотелось бы также акцентировать внимание и на других группах болезней птиц, проявляющихся респираторным синдромом, которые нами не включены в основную статистическую отчетность.

Из группы сопутствующих (фоновых) вирусозов у сельскохозяйственной птицы регистрировались инфекционная анемия цыплят (ИАЦ), ИББ, болезнь Марека и аденовирусная инфекция. Случаи выявления ИАЦ, болезни Марека и аденовирусной инфекции за последние 5 лет носили единичный характер. При этом заболеваемость цыплят болезнью Гамборо (ИББ) за подотчетный период имела незначительное отличие между годами: максимальное количество павших цыплят (16,3%) выявлено в 2020 г., минимальное (9,3%) – в 2019 г.

Из группы сопутствующих бактериозов минимальный процент (7,1%) выявлен среди цыплят, павших с признаками псевдомоноза. Максимальная летальность от клостридиальной инфекции выявлена в 2020 г. и составила 18,6%, минимальная – в 2021 г. (7,1% от общего числа вскрытых трупов птиц). Пуллороз кур имел единичные случаи, максимальный процент отхода птицы от данной болезни наблюдался в 2021 г. и составил 14,3%. Респираторная и генерализованная кокковая инфекция регистрируется с 2018 г. За этот период летальность от данной болезни незначительно снизилась – с 20% до 17,8% (в 2021 г.).

Болезни птиц, вызванные простейшими (эймериоз, гистомоноз), выявлялись в единичных случаях, что в процентном отношении составляет 2,3-3,6%.

Анализ таблицы показывает, что самая встречаемая группа болезней павших кур – незаразные. При этом в эту группу мы отнесли также комплекс общепатологических процессов, обуславливающий другие болезни. Лидирующая позиция в данной группе болезней приходится на хронические микотоксикозы (в т.ч. полимикотоксикозы). За 5 лет данная проблема остается весьма актуальной для промышленного птицеводства, т.к. летальность от данной патологии остается постоянно высокой (в пределах 35,7-38,9%).

Изменения, связанные с кормовой и/или микотоксиновой аллергизацией организма, имели наибольший процент встречаемости в 2017 г. и составили 27,8%, наименьший – 2018 г. (5,7%). За 2021 г. отмечено 10,7% гистологически подтвержденных случаев аллергии различной этиологии.

Количество случаев жирового гепатоза кур с каждым годом возрастает. В 2017 г. отмечено 5,5% случаев, а в 2021 г. показатель увеличился в 5,8 раз. Аналогичная зависимость наблюдалась в случаях с нефрозами различного генеза: с 2017 до 2021 гг. процент выявления данной патологии у птиц при проведении гистологического исследования увеличился в 5,2 раза.

За 2021 г. установлено увеличение случаев миокардиодистрофии у цыплят – 21,4%. При том, что в 2019 г. выявлялось всего 9,3% случаев данного патологического процесса.

Количество случаев, связанных с гипоселенозом, имеет непостоянный характер. В 2018 г. отмечено 14,3%, в последующие годы (2019-2020 гг.) наблюдалось незначительное снижение процента летальности. За 2021 г. снова установлено увеличение случаев гибели от беломышечной болезни (14,3%).

Единичные случаи, выявленные при гистологическом исследовании органов, приходятся на токсическую гепатодистрофию (2,3-10,7%), гиповитаминоз А (5,7-7,1%), амилоидоз (5,7-7,1%) и подагру (мочекислый диатез) (4,6%). При этом количество случаев обнаружения признаков, типичных для данных болезней, имеет тенденцию к увеличению с каждым годом.

Заключение. Важной особенностью респираторной патологии птиц является то, что некоторые заболевания вирусной или бактериальной этиологии, протекающие с поражением респираторной системы птиц, появившись единожды в хозяйстве, делают их стационарно неблагополучными на 2-3 года и более, если не будут своевременно приняты практические меры по оздоровлению птицефабрик от данных заболеваний. Экономический ущерб от заболеваний, протекающих с поражением респираторной системы птиц, чрезвычайно велик. Он складывается из резкого снижения яйценоскости и повышенного отхода несушек, из удлинения сроков откорма, перерасхода корма, большого падежа птицы, а также из материальных затрат, связанных с проведением лечебных, оздоровительных и карантинных мероприятий.

Сложность проблемы заболевания респираторных органов заключается в том, что в неблагополучных стадах птицы редко наблюдается одна инфекция. Чаще обнаруживают одновременное течение двух, трех и более заболеваний. Такое сочетание приводит к большим потерям в птицеводстве. Особенно тяжело протекают ассоциированные болезни с участием микотоксинов.

Таким образом, грамотное использование приемов патологоанатомической и гистологической диагностики респираторных инфекций птиц и их ассоциаций позволяет в предельно короткие сроки поставить правильный предварительный диагноз, выделить основную, осложняющие и сопутствующие болезни, и в итоге – своевременно провести дополнительные лабораторные исследования: вирусологическое, ПЦР, серологическое, бактериологическое и т.д.

Литература. 1. Болезни домашних и сельскохозяйственных птиц : пер. с англ. / Б. У. Кэлнек [и др.] ; ред. : Б. У. Кэлнек [и др.], пер. : И. Григорьев [и др.]. – 9-е изд. – Москва : АКВАРИУМ БУК, 2003. – 1232 с. 2. Громов, И. Н. Гемофилез птиц: патологоанатомическая диагностика, профилактика / И. Н. Громов // Ветеринарное дело. – 2016. – № 12 (66). – С. 5–9. 3. Громов, И. Н. Гипо- и гипervитаминозы птиц: патоморфология, диагностика (начало) / И. Н. Громов // Ветеринарное дело. – 2017. – № 3 (69). – С. 34–40. 4. Громов, И. Н. Гипо- и гипervитаминозы птиц: патоморфология, диагностика (окончание) / И. Н. Громов // Ветеринарное дело. – 2017. – № 4 (70). – С. 31–36. 5. Громов, И. Н. Инфекционный бронхит кур: патоморфология, диагностика / И. Н. Громов // Ветеринарное дело. – 2018. – № 8 (86). – С. 17–25. 6. Громов, И. Н. Инфекционный ларинготрахеит птиц: патоморфология, диагностика / И. Н. Громов // Ветеринарное дело. – 2017. – № 10 (76). – С. 26–31. 7. Громов, И. Н. Метапневмовирусная инфекция: патоморфология, диагностика / И. Н. Громов // Ветеринарное дело. – 2017. – № 2 (68). – С. 14–17. 8. Громов, И. Н. Орнитобактериоз птиц: клинико-морфологическое проявление, диагностика, лечение и профилактика / И. Н. Громов // Ветеринарное дело. – 2018. – № 9 (87). – С. 24–29. 9. Громов, И. Н. Патоморфологическая и дифференциальная диагностика острых септических бактериозов и вирусозов птиц / И. Н. Громов // Ветеринарное дело. – 2018. – № 7 (85). – С. 13–20. 10. Громов, И. Н. Патоморфология и диагностика высоко- и низкопатогенного гриппа птиц / И. Н. Громов // Ветеринарное дело. – 2021. – № 4 (118). – С. 26–32. 11. Громов, И. Н. Патоморфология и дифференциальная диагностика инфекционных болезней птиц, протекающих с респираторным синдромом / И. Н. Громов // Ветеринария. – 2021. – № 3. – С. 3–7. 12. Громов, И. Н. Респираторные болезни птиц: патоморфология и диагностика : рекомендации / И. Н. Громов, Д. О. Журов, Е. А. Баршай. – Витебск : ВГАВМ, 2017. – 40 с. 13. Громов, И. Н. Респираторные инфекции в птицеводстве: патоморфология и диагностика / И. Н. Громов // Наше сельское хозяйство. – 2016. – № 6. – С. 18–22. 14. Громов, И. Н. Хроническая респираторная болезнь: патогенез, патоморфология и диагностика / И. Н. Громов // Ветеринарное дело. – 2019. – № 8 (98). – С. 16–26. 15. Диагностика и профилактика инфекционного ларинготрахеита птиц / В. С. Прудников [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2011. – 163 с. 16. Диагностика и профилактика ньюкаслской болезни и инфекционного бронхита птиц / Д. С. Голубев [и др.]. – Горки : БГСХА, 2010. – 104 с. 17. Инфекционный бронхит кур / Б. Я. Бирман [и др.]. – Минск : Технопринт, 2003. – 133 с. 18. Отбор образцов для лабораторной диагностики бактериальных и вирусных болезней животных : учебно-методическое пособие / И. Н. Громов, В. С. Прудников, П. А. Красочко, Н. С. Мотузко, Д. О. Журов. – Витебск : ВГАВМ, 2020. – 64 с. 19. Патологическая анатомия сельскохозяйственных животных. Практикум : учебное пособие / В. С. Прудников [и др.]. – Минск : ИВЦ Минфина, 2018. – 384 с. 20. Патоморфология и диагностика инфекционных болезней птиц, протекающих с респираторным синдромом : рекомендации / И. Н. Громов [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2022. – 64 с. 21. Сивкова, А. С. Мониторинг заболеваний птиц в условиях интенсивных технологий / А. С. Сивкова, К. А. Сидорова // Актуальные вопросы и пути их решения в ветеринарной медицине и животноводстве : сборник материалов Международной научно-практической конференции, посвященной 90-летию со дня рождения профессора Ю. Ф. Юдичева, Тюмень, 26–28 мая 2021 года. – Тюмень : Государственный аграрный университет Северного Зауралья, 2021. – С. 36–43.

Поступила в редакцию 15.02.2022.

УДК 619:616.33-008.3:615.322

КОРНИ ОДУВАНЧИКА ЛЕКАРСТВЕННОГО (*TARAXACUM OFFICINALE*) В КОМПЛЕКСНОЙ ТЕРАПИИ ТЕЛЯТ, БОЛЬНЫХ ДИСПЕПСИЕЙ

Демидович А.П., Воробей А.В., Гузев И.С.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

В статье описаны результаты исследований по оценке терапевтической эффективности корней одуванчика лекарственного при диспепсии у телят. Установлено, что включение водной вытяжки из корней одуванчика лекарственного в комплексную схему лечения телят, больных диспепсией, способствует снижению тяжести и продолжительности болезни. **Ключевые слова:** одуванчик лекарственный, корни, телята, диспепсия, лечение.

DANDELION MEDICINAL (*TARAXACUM OFFICINALE*) ROOTS IN COMPLEX THERAPY OF CALVES WITH DYSPEPSIA

Demidovich A.P., Vorobei A.V., Guzev I.S.

Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Vitebsk, Republic of Belarus

The article describes results of studies of therapeutic efficiency of dandelion roots in dyspepsia in calves. It has been established, that inclusion of water extract from the roots of medicinal dandelion in complex treatment scheme of calves with dyspepsia helps to reduce the severity and duration of the disease. **Keywords:** medicinal dandelion, roots, calves, dyspepsia, treatment.

Введение. Болезни органов пищеварения у молодняка крупного рогатого скота в промышленном скотоводстве распространены чрезвычайно широко. В отдельных хозяйствах диспепсией могут переболеть до 100% новорожденных телят. Сведения об этом присутствуют как во многих современных литературных источниках, так и в изданных десятилетия назад [1, 3, 4, 7].