DOI 10.52368/2078-0109-2022-58-3-56-60
УДК 619:618.19-002:636.2

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТА «ПРОАУТОВАК» ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ ПОСЛЕРОДОВОГО МАСТИТА У КОРОВ

Павленко О.Б. ORCID ID 0000-0001-9086-9241, Зимников В.И. ORCID ID 0000-0002-6371-7143, Сашнина Л.Ю. ORCID ID 000-0001-6477-6156, Чусова Г.Г. ORCID ID 0000-0003-1494-8807
ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт патологии, фармакологии и терапии», г. Воронеж, Российская Федерация

В статье представлены результаты влияния препарата «Проаутовак» на морфологические и биохимические показатели крови коров. Отмечен профилактический эффект применения данного препарата, который выражается в снижении интенсивности процессов пероксидации липидов и белков, явлений эндогенной интоксикации при одновременном повышении факторов местной защиты, активизации антиоксидантной системы, что клинически проявилось снижением заболеваемости коров маститом в послеродовом периоде. ***Ключевые слова:*** *коровы, профилактика, мастит, сухостойный и послеродовой периоды.*

EFFICACY OF PROAUTOVAK APPLICATION FOR THE PREVENTION OF POSTPARTUM MASTITIS IN COWS

Pavlenko O.B., Zimnikov V.I., Sashnina L.Yu., Chusova G.G.
FSBSI «All-Russian Veterinary Research Institute of Pathology, Pharmacology and Therapy», Voronezh, Russian Federation

The article presents the results of the effect of proautovak on the morphological and biochemical blood indicators of cows. The prophylactic effect of the application of this drug has been noted, which is expressed in a decrease in the intensity of lipid and protein peroxidation processes, endogenous intoxication phenomena while increasing local protection factors, activating an antioxidant system, which clinically manifested itself by a decrease in the incidence of mastitis in cows in the postpartum period. ***Keywords:*** *cows, prevention, mastitis, dry and postpartum periods.*

Введение. Мастит, как и любое другое заболевание, легче предупредить, чем потом вести с ним борьбу. Поэтому профилактика мастита играет исключительно важную роль в борьбе с этим заболеванием и должна предусматривать устранение причин и предрасполагающих факторов, предупреждение проникновения в молочную железу патогенной и условно-патогенной микрофлоры, повышение общей неспецифической резистентности организма животного и локальной – молочной железы [1, 2, 3, 4].

Широкое распространение получила профилактика мастита у коров в сухостойный период, предусматривающая применение антимикробных препаратов. Однако введение антибиотических препаратов всем коровам, уходящим в сухостой, без предварительного бактериологического исследования секрета молочной железы, по мнению многих исследователей, нецелесообразно, т.к. может привести к угнетению локальных факторов защиты вымени от инфекции и формированию устойчивости микрофлоры к действию антибиотиков [5, 6, 7].

Поэтому создание схем профилактики мастита у сухостойных коров, основанных не на использовании антибиотиков, а средствах, имеющих иммуномодулирующих действие, позволит предотвратить развитие патологии молочной железы в послеродовом периоде [8].

Материалы и методы исследований. В опыт включили 34 сухостойные коровы за 1 месяц до предполагаемого отела. Животным первой группы (n=12) инъецировали препарат «Проаутовак» трехкратно с 10-дневным интервалом в дозе 10,0 мл/животное, второй (n=10) – биферон-Б дважды с 24-часовым интервалом по 5,0 мл и третьей (n=10) – физиологический раствор дважды с 24-часовым интервалом по 10,0 мл.

От 5 коров из каждой группы перед введением препаратов, в первый день после отела и через 14 дней после отела отобраны пробы крови для проведения лабораторных исследований.

Результаты исследований. Установлено (таблица 1), что после двухкратного введения биферона–Б в крови коров отмечено снижение содержания эозинофилов на 15,2% (P<0,05), палочкоядерных нейтрофилов – на 9,3%, моноцитов – на 13,5%, индекса эндогенной интоксикации – на 16,2% (P<0,05), малонового диальдегида – на 17,9% (P<0,05), молекул средней массы – на 26,7% (P<0,001), при повышении содержания витамина А – на 25,0%, активности каталазы и глутатионпероксидазы − соответственно на 19,4 и 23,7% (P<0,05).

Таблица 1 - Морфологические, биохимические и иммунологические показатели крови после родов при профилактике послеродового мастита у коров

Показатели	До введения препаратов	Группы животных (после отела)		
		проаутовак	биферон-Б	физ. раствор
Лейкоциты, 10^9/л	7,6±0,42	7,1±0,46	7,3±0,52	7,9±1,10
Эозинофилы, %	4,3±0,15	3,6±0,13**	3,9±0,14*	4,6±0,12
Нейтр. палочк., %	3,2±0,20	4,2±0,20*	4,9±0,30	5,4±0,30
Нейтр. сегм.,%	45,1±1,90	42,6±1,20	41,2±2,80	40,2±1,60
Моноциты, %	2,2±0,30	2,7±0,20*	3,2±0,20	3,7±0,30
Лимфоциты, %	45,2±3,20	46,9±1,60	46,8±2,20	46,1±3,50
Общий белок, г/л	77,3±3,50	76,5±4,10	76,1±3,10	76,9±3,20
Альбумины, %	44,4±3,20	43,8±2,10	44,3±1,60	43,9±3,30
α-глобулины, %	11,9±0,80	11,1±0,80	11,8±0,90	12,4±1,10
β-глобулины, %	19,5±0,70	19,9±0,40	18,7±0,30	21,3±0,40
γ-глобулины, %	24,2±2,10	25,2±1,80	25,1±1,60	22,4±1,90
Общие Jg, г/л	21,4±1,30	20,1±2,10	24,3±2,70	22,4±1,50
ЦИК, г/л	0,23±0,02	0,19±0,01	0,21±0,01	0,24±0,02
БАСК, %	74,8±3,80	81,3±4,30	78,5±4,70	73,7±4,80
ЛАСК, мкг/мл	2,44±0,15	2,72±0,13*	2,66±0,14	2,22±0,12
ФАЛ,%	72,1±1,90	85,5±0,80	80,7± 1,60	70,3±1,40
ФИ	4,2±0,23	4,9±0,21*	4,6±0,19	4,1±0,23
ФЧ	3,7±0,20	4,2±0,10**	3,7±0,10	2,9±0,20
Витамин А, мкМ/л	1,3±0,08	1,6±0,12*	1,5±0,11	1,2±0,04
Витамин Е, мкМ/л	16,3±0,90	22,6±0,90*	20,1±0,80	19,1±0,70
Витамин С, мкМ/л	29,1±1,40	33,8±3,00	32,7±2,10	29,8±2,10
Каталаза, мкМ$н_2о_2$/мк мин	42,9±3,80	53,6±3,10*	49,8±3,70*	41,7±2,10
ГПО мкМ/л·мин	12,1±0,80	16,3±0,70*	14,1±0,90*	11,1±1,10
МДА, мкМ/л	2,54±0,11	2,12±0,09**	2,28±0,08*	2,78±0,12
МСМ, у.е.	0,92±0,02	0,66±0,01***	0,74±0,02	1,01±0,01
ИЭИ	31,4±2,50	25,9±1,80	32,1±1,70*	39,7±2,40
NO_x, мкМ/л	67,8±5,10	51,2±3,40	56,9±3,90	65,3±3,30

*Примечания: * - P<0,05; ** - P<0,01; *** - P<0,001.*

Применение проаутовака оказало более выраженное влияние на морфобиохимический статус новотельных коров. Так, в крови коров в первый день после отела отмечено более низкое содержание эозинофилов на 21,8% (P<0,01) по отношению к животным контрольной группы, палочкоядерных нейтрофилов – на 22,2% (P<0,05), моноцитов – на 27,0% (P<0,05), циркулирующих иммунных комплексов – на 20,1% (P<0,05), малонового диальдегида – на 23,7% (P<0,01), молекул средней массы – на 34,7% (P<0,001), индекса эндогенной интоксикации – на 34,8% (P<0,01), оксида азота – на 21,6% (P<0,05), при повышении лизоцимной активности сыворотки крови на 22,5% (P<0,05), фагоцитарного индекса – на 19,5% (P<0,05), фагоцитарного числа – на 44,8% (P<0,01), витамина А – на 33,3% (P<0,05), витамина Е – на 18,3% (P<0,05), активности каталазы и глутатионпероксидазы – соответственно на 28,5% (P<0,05) и 46,8% (P<0,05).

Таким образом, применение проаутовака сухостойным коровам за месяц до отела сопровождалось снижением интенсивности процессов пероксидации липидов и белков, явлений эндогенной интоксикации при одновременном повышении факторов местной защиты, активизации антиоксидантной системы, что клинически проявилось снижением заболеваемости коров маститом в послеродовой период.

Через 2 недели после отела в крови коров, подвергнутых двукратной обработке бифероном-Б (таблица 2), отмечено снижение содержания эозинофилов на 21,4% (P<0,01) по сравнению с группой отрицательного контроля (физиологический раствор), палочкоядерных нейтрофилов – на 30,5% (P<0,01), моноцитов – на 32,7% (P<0,01), циркулирующих иммунных комплексов – на 17,9% (P<0,01), оксида азота – на 21,7% (P<0,05), при повышении фагоцитарного индекса на 41,8% (P<0,01), фагоцитарного числа – на 48,3% (P<0,001), свидетельствующее об активизации клеточного звена иммунной защиты организма.

Таблица 2 - Морфологические, биохимические и иммунологические показатели крови через две недели после родов при профилактике послеродового мастита у коров

Показатели	Группы животных		
	проаутовак	биферон-Б	физ. раствор
Лейкоциты, 10^9/л	7,3±0,36*	7,9±0,47	9,2±0,38
Эозинофилы, %	3,3±0,12***	4,4±0,14**	5,6±0,21
Нейтр. палочк, %	6,8±0,33***	8,2±0,31**	11,8±0,55
Нейтр. сегм.,%	44,7±2,9	42,3±2,70	35,9±3,20
Моноциты, %	2,9±0,15***	3,3±0,21**	3,9±0,18
Лимфоциты, %	42,3±3,10	41,8±2,70	42,8±3,20
Общий белок, г/л	80,3±4,40	79,9±5,40	79,1±5,10
Альбумины, %	41,9±3,10	40,2±2,70	38,3±2,80
α-глобулины, %	13,2±0,50	12,3±0,70	11,8±0,90
β-глобулины, %	19,4±1,90	18,8±1,50	20,1±1,90
γ-глобулины, %	25,5±2,10	28,7±1,90	29,8±1,70
Общие Jg, г/л	22,1±1,30	22,9±1,50	23,8±1,80
ЦИК, г/л	0,29±0,01***	0,32±0,01**	0,39±0,01
БАСК, %	81,3±5,50	76,7±5,80	71,1±5,30
ЛАСК, мкг/мл	2,6±0,12*	2,2±0,13	1,9±0,12
ФАЛ,%	78,01±4,8	70,4±4,20	66,9±3,50
ФИ	6,9±0,24***	6,1±0,22**	4,3±0,23
ФЧ	5,3±0,14***	4,3±0,15***	2,9±0,12
Витамин А, мкМ/л	1,7±0,12**	1,4±0,08	1,1±0,05
Витамин Е, мкМ/л	21,3±1,40*	19,1±1,40	15,9±1,50
Витамин С, мкМ/л	32,7±2,10*	30,7±2,00	24,3±2,10
Каталаза, мкМ$н_2о_2$/мк мин	50,2±3,90*	47,7±3,20	36,8±2,80
ГПО мкМ/л·мин	15,9±1,10**	14,4±1,30	10,0±0,80
МДА, мкМ/л	2,56±0,14**	2,84±0,16	3,72±0,18
МСМ, у.е.	1,54±0,11*	1,72±0,14	2,18±0,11
ИЭИ	36,6±3,30	37,8±3,10	42,6±3,30
NO_x, мкМ/л	40,1±2,80*	46,3±3,30*	59,1±2,90

*Примечания: * - P<0,05; ** - P<0,01; *** - P<0,001.*

После трехкратного введения проаутовака установлено снижение концентрации лейкоцитов на 20,7% (P<0,01) по сравнению с животными из группы отрицательного контроля, эозинофилов – на 37,8 (P<0,001), палочкоядерных нейтрофилов – на 42,4% (P<0,001), моноцитов – на 40,8% (P<0,001), циркулирующих иммунных комплексов – на 25,6% (P<0,01), малонового диальдегида – на 32,1% (P<0,05), молекул средней массы – на 29,3% (P<0,05), оксида азота – на 26,9% (P<0,01), при повышении лизоцимной активности сыворотки крови на 36,8% (P<0,05), фагоцитарного индекса – на 60,5% (P<0,001), фагоцитарного числа – на 82,3% (P<0,001), концентрации витамина А – на 54,6% (P<0,01), витамина Е – на 33,9% (P<0,05), витамина С – на 34,6% (P<0,05), активности каталазы – на 34,0% (P<0,05), глутатионпероксидазы – на 59,0% (P<0,01), свидетельствующее об активизации местных факторов защиты, ферментативного и неферментативного звена антиоксидантной системы, что клинически проявилось снижением заболеваемости маститом в послеродовый период.

Результаты клинической эффективности применения проаутовака для профилактики послеродового мастита у коров представлены в таблице 3.

Установлено, что за период опыта эффективность применения биферона-б с целью профилактики мастита у коров составила 83,4%, проаутовака – 91,7%, в контрольной группе воспаление молочной железы регистрировали у 30,0% животных.

Таблица 3 - Эффективность применения проаутовака для профилактики послеродового мастита у коров

Группа	Животных в группе	Заболело маститом после отела				Заболело маститом через 14 дней после отела				Эффективность, %
		субклиническим		клинически выраженным		субклиническим		клинически выраженным		
		всего	%	всего	%	всего	%	всего	%	
Проаутовак	12	0	0,0	0	0,0	1	8,3	0	0,0	91,7
Биферон-б	12	1	8,3	0	0,0	0	0,0	1	8,3	83,3
Отрицательный контроль	10	0	0,0	2	20,0	0	0,0	1	10,0	30,0

Таким образом, трехкратное введение коровам препарата «Проаутовак» за 30 дней до предполагаемого отела с 10-дневным интервалом в дозе 10,0 мл/мл на животное обеспечивает снижение заболеваемости коров маститом в 3,6 раза, активизацию местных факторов защиты, ферментативного и неферментативного звена антиоксидантной системы.

Заключение. Анализ полученных данных показывает, что общей закономерностью действия проаутовака на иммунологические показатели крови коров является тенденция уменьшения лейкоцитов на 20,7%, эозинофилов – на 37,8%, палочкоядерных нейтрофилов – на 42,4%, моноцитов – на 40,8%, циркулирующих иммунных комплексов – на 25,6%, малонового диальдегида – на 32,1%, молекул средней массы – на 29,3%, оксида азота – на 26,9%, при повышении лизоцимной активности сыворотки крови на 36,8%, фагоцитарного индекса – на 60,5%, фагоцитарного числа – на 82,3%, концентрации витамина А – на 54,6%, витамина Е – на 33,9%, витамина С – на 34,6%, активности каталазы – на 34,0%, глутатионпероксидазы – на 59,0%, происходят достоверные изменения гуморального иммунитета и активизация местных факторов защиты, ферментативного и неферментативного звена антиоксидантной системы.

Таким образом, применение препарата «Проаутовак» коровам за 30 дней до предполагаемого отела и в различные сроки сухостойного периода снижает заболеваемость коров маститом в послеродовом периоде.

Conclusion. The analysis of the obtained data shows that the general pattern of the effect of proautovak on the immunological blood indicators of cows is the dynamics of decreasing leukocytes by 20.7%, eosinophils - by 37.8, stab neutrophils - by 42.4%, monocytes - by 40.8%, circulating immune complexes - by 25.6%, malondialdehyde - by 32.1%, medium weight molecules - by 29.3%, nitric oxide - by 26.9%, with an increase in serum lysozyme activity by 36.8%, phagocytic index - by 60.5%, phagocytic number - by 82.3%, vitamin A concentration - by 54.6%, vitamin E - by 33.9%, vitamin C - by 34.6%, catalase activity - by 34.0%, glutathione peroxidase - by 59.0%, changes in humoral immunity and activation of local defense functions, enzymatic and non-enzymatic links of the antioxidant system are constantly manifested.

Thus, the use of the drug proautovak in cows within 30 days before the expected calving and in various terms of a dry period decreases the incidence of mastitis in cows in the postpartum period.

Список литературы. *1.Влияние иммуностимулирующих препаратов на организм коров в период запуска / О. А. Кацараба [и др.] // Ученые записки учреждения образования “Витебская ордена “Знак Почета” государственная академия ветеринарной медицины”. – 2019. – Т. 55, № 1. – С. 33-36. – EDN IHWPWW. 2. Жданова, И. Н. Применение иммуномодулирующих препаратов для профилактики мастита у лактирующих коров / И. Н. Жданова // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2016. – № 3(59). – С. 99-100. – EDN WGXTUT. 3. Желавский, Н. Н. Иммунобиологические аспекты патогенеза мастита коров / Н. Н. Желавский // Ученые записки учреждения образования “Витебская ордена “Знак Почета” государственная академия ветеринарной медицины”. – 2018. – Т. 54, № 2. – С. 23-26. – EDN UVRJRK. 4.Иммунологические аспекты физиологии и патологии молочной железы коров / В. И. Слободяник [и др.] ; Таганрогский государственный педагогический институт. – Таганрог : Таганрогский государственный педагогический институт им. А.П. Чехова, 2009. – 375 с. – EDN QLACHX. 5. Татарникова, Н. А. Применение биоинфузина в комплексной профилактике мастита у коров / Н. А. Татарникова, И. Н. Жданова // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2014. – № 4(48). – С. 88-90. – EDN SUCQZN. 6. Черепахина, Л. А. Комплексный подход к профилактике мастита у коров / Л. А. Черепахина // Вестник Орловского государственного аграрного университета. – 2009. – № 2(17). – С. 44-45. – EDN KVGOOT. 7. Черепахина, Л. А. Профилактика инфекционного мастита коров / Л. А. Черепахина // Вестник Орловского государственного аграрного университета. – 2008. – № 2(11). – С. 31-32. – EDN KWATML. 8. Эффективность применения препарата "АММ" при профилактике послеродового мастита у коров / Н. В. Пасько [и др.] // Ученые записки учреждения образования “Витебская ордена “Знак Почета” государственная академия ветеринарной медицины. – 2021. – Т. 57, № 2. – С. 53-56. – DOI 10.52368/2078-0109-2021-57-2-53-56. – EDN LMDDMM.*

References. *1. Vliyanie immunostimuliruyushchih preparatov na organizm korov v period zapuska / O. A. Kacaraba [i dr.] // Uchenye zapiski uchrezhdeniya obrazovaniya “Vitebskaya ordena “Znak Pocheta” gosudarstvennaya akademiya veterinarnoj mediciny”. – 2019. – T. 55, № 1. – S. 33-36. – EDN IHWPWW. 2. ZHdanova, I. N. Primenenie im-*

munomoduliruyushchih preparatov dlya profilaktiki mastita u laktiruyushchih korov / I. N. ZHdanova // Izvestiya Orenburgskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta. – 2016. – № 3(59). – S. 99-100. – EDN WGXTUT. 3. ZHelavskij, N. N. Immunobiologicheskie aspekty patogeneza mastita korov / N. N. ZHelavskij // Uchenye zapiski uchrezhdeniya obrazovaniya "Vitebskaya ordena "Znak Pocheta" gosudarstvennaya akademiya veterinarnoj mediciny". – 2018. – T. 54, № 2. – S. 23-26. – EDN UVRJRK. 4.Immunologicheskie aspekty fiziologii i patologii molochnoj zhelezy korov / V. I. Slobodyanik [i dr.] ; Taganrogskij gosudarstvennyj pedagogicheskij institut. – Taganrog : Taganrogskij gosudarstvennyj pedagogicheskij institut im. A.P. CHekhova, 2009. – 375 s. – EDN QLACHX. 5. Tatarnikova, N. A. Primenenie bioinfuzina v kompleksnoj profilaktike mastita u korov / N. A. Tatarnikova, I. N. ZHdanova // Izvestiya Orenburgskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta. – 2014. – № 4(48). – S. 88-90. – EDN SUCQZN. 6. CHerepahina, L. A. Kompleksnyj podhod k profilaktike mastita u korov / L. A. CHerepahina // Vestnik Orlovskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta. – 2009. – № 2(17). – S. 44-45. – EDN KVGOOT. 7. CHerepahina, L. A. Profilaktika infekcionnogo mastita korov / L. A. CHerepahina // Vestnik Orlovskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta. – 2008. – № 2(11). – S. 31-32. – EDN KWATML. 8. Effektivnost' primeneniya preparata "AMM" pri profilaktike poslerodovogo mastita u korov / N. V. Pas'ko [i dr.] // Uchenye zapiski uchrezhdeniya obrazovaniya "Vitebskaya ordena "Znak Pocheta" gosudarstvennaya akademiya veterinarnoj mediciny. – 2021. – T. 57, № 2. – S. 53-56. – DOI 10.52368/2078-0109-2021-57-2-53-56. – EDN LMDDMM.

Поступила в редакцию 01.08.2022.

DOI 10.52368/2078-0109-2022-58-3-60-65
УДК 611.4

МОРФОГЕНЕЗ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ У ЕНОТОВИДНОЙ СОБАКИ В ПОСТНАТАЛЬНОМ ОНТОГЕНЕЗЕ НА ТЕРРИТОРИИ ВЫСОКОГО РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ

Федотов Д.Н. ORCID ID 0000-0003-3366-8704
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»,
г. Витебск, Республика Беларусь

В статье изучены возрастные закономерности морфологических изменений щитовидной железы енотовидной собаки, которые следует рассматривать как компенсаторно-приспособительную реакцию организма, направленную на поддержание метаболического гомеостаза в зоне радиационного воздействия. Установлено наличие анатомических трансформаций правой и левой долей щитовидной железы у енотовидных собак. Возрастом морфофункциональной зрелости щитовидной железы у енотовидной собаки в зоне высокого радиоактивного загрязнения следует считать 1-2 года. К периоду физиологической зрелости (3-4 года) енотовидных собак снижается активность роста паренхиматозных структур, после чего начинаются инволютивные процессы и бурный рост десквамативных процессов. Рост и развитие щитовидной железы совпадает с половым созреванием и периодом физиологической зрелости енотовидных собак, и к 5-6 годам активность ростовых процессов железы снижается. Отмечается высокая радиоустойчивость природных экосистем в целом и ее отдельных фаунистических элементов (енотовидная собака). ***Ключевые слова:*** *енотовидная собака, щитовидная железа, морфогенез, радиация, онтогенез.*

MORPHOGENESIS OF THE THYROID GLAND IN RACCOON DOG IN POSTNATAL ONTOGENESIS IN THE ZONE OF HIGH RADIOACTIVE CONTAMINATION

Fiadotau D.N.
Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Vitebsk, Republic of Belarus

The article features the age-related patterns of morphological changes in the thyroid gland of the raccoon dog, which should be considered as a compensatory-adaptive reaction of the body aimed at maintaining metabolic homeostasis in the zone of radiation exposure. The presence of the anatomical transformations of the right and left lobes of the thyroid gland in raccoon dogs was established. The age of morphofunctional maturity of the thyroid gland in the raccoon dog in the zone of high radioactive contamination should be considered 1-2 years. By the period of physiological maturity (3-4 years) of raccoon dogs, the growth activity of parenchymal structures decreases, there after involutive processes and rapid growth of desquamative processes begin. The growth and development of the thyroid gland coincides with puberty and the period of physiological maturity of raccoon dogs, and by the age of 5-6, the activity of the growth processes of the gland decreases. A high radioresistance of whole natural ecosystems is noted as well as their individual faunistic elements (raccoon dog). ***Keywords:*** *raccoon dog, thyroid gland, morphogenesis, radiation, ontogenesis.*

Введение. Учет енотовидной собаки в Полесском государственном радиационно-экологическом заповеднике проведен по норам на площади 285 км^2, что составляет 14% площади обитания вида. По расчетам ее численность составляет 270 особей, плотность – 1,3 ос./1000 га. В заповеднике обитает около 3% популяции этого вида в республике [2]. Следует отметить, что по сравнению со средней плотностью населения енотовидной собаки в Гомельской области, в Полесском государственном радиационно-экологическом заповеднике она в 5 раз выше [3, 4]. За последние годы на популяции енотовидной собаки, выбранной в качестве модели, выяснено, что доля молодня-