

15 - 16 декабря 2022 г. / УО ВГАВМ ; редкол. : Н. И. Гавриченко (гл. ред.) [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2023. – С.67–69.

3. Изучение этиологии и распространение акушерско-гинекологических заболеваний / Красочко П.А. [и др.] // Актуальные проблемы инфекционной патологии животных и пути их решения : [Электронный ресурс] материалы Международной научно-практической конференции, посвященной Дню Белорусской науки и 95-летию кафедры эпизоотологии и инфекционных болезней, Витебск, 15 - 16 декабря 2022 г. / УО ВГАВМ ; редкол. : Н. И. Гавриченко (гл. ред.) [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2023. – С.195–198.

4. Ковальчук, С.Н. Этиология мастита коров / С.Н. Ковальчук. – Санкт-Петербурге : Лань, 2022. – 54 с.

5. Кузьмич, Р. Г. Рекомендации по диагностике, лечению и профилактике маститов у коров / Р. Г. Кузьмич, А. А. Летунович ; Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь, Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск : ВГАВМ, 2006. – 59 с.

6. Практическое акушерство и гинекология животных: пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 1-74 0302 «Ветеринарная медицина», а также слушателей системы повышения квалификации по сельскохозяйственным специальностям / Р.Г. Кузьмич [и др.]. - Витебск: ВГАВМ, 2017. – С. 254 – 297.

7. Дифференциальная диагностика болезней сельскохозяйственных животных / А. И. Ятусевич, П. А. Красочко, В. В. Максимович [и др.] ; Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина, Витебская ордена "Знак Почета" государственная академия ветеринарной медицины. – Краснодар : Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина, 2021. – 808 с. – ISBN 978-5-907430-77-8. – EDN KEMFFU.

## **К ВОПРОСУ РАСПРОСТРАНЕНИЯ И ЭТИОЛОГИИ МАСТИТА У КОРОВ**

**КРАСОЧКО П.А., ПОНАСЬКОВ М.А., ДУДАРЕВА Е.Ю., КОМАР С.Н., ШАПЕТЬКО А.П.**

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

Представлены результаты изучения распространения разных форм мастита и определены возбудители, вызывающие данное заболевание на молочно-товарной ферме Витебской области. Установлено, что клинические формы маститов выявлены у 9,85% животных, из них катаральный мастит регистрировался у 6,25%, гнойно-катаральный мастит – у 3,6%, субклиническая форма мастита была выявлена у 54,8% коров. При бактериологических исследованиях молока (секрета) из пораженных четвертей вымени коров, больных субклиническим маститом, микрофлора выделялась у 86,7%: *Staphylococcus vitulinus* – 54,4%, *Streptococcus faecalis*, *Escherichia coli*, *Klebsiella* spp. – 25,2%, *Proteus* spp. – 14,3% и бациллы – 22,3%, больных клиническим маститом, выделены *Staphylococcus aureus* – 51,4%, *Streptococcus agalactiae* – 39,6%, *Escherichia coli* – 27,3%, *Klebsiella* spp. и *Proteus* spp. – 13,9%.

**Ключевые слова:** мастит, распространение, этиологическая структура.

## **THE SPREAD AND ETIOLOGY OF MASTITIS IN COWS**

**KRASOCHKO P.A., PONASKOV M.A., DUDAREVA E.Y., KOMAR S.N., SHAPETYKO A.P.**

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

The results of studying the spread of different forms of mastitis and determining the pathogens causing this disease on a dairy farm in Vitebsk region are presented. It was found that clinical forms of mastitis were detected in 9.85% of animals, of which catarrhal mastitis was registered in 6.25%, purulent-catarrhal mastitis - in 3.6%, subclinical form of mastitis was detected in 54.8% of cows. In bacteriological studies of milk (secretion) from the affected quarters of udder of cows with subclinical

*mastitis, microflora was isolated in 86.7%: Staphylococcus vitulinus - 54.4%, Streptococcus faecalis, Escherichia coli, Klebsiella spp. - 25.2%, Proteus spp. - 14.3% and Bacillus spp. 22.3%, patients with clinical mastitis were identified as Staphylococcus aureus - 51.4%, Streptococcus agalactiae - 39.6%, Escherichia coli - 27.3%, Klebsiella spp. and Proteus spp. - 13,9%.*

**Keywords:** mastitis, distribution, etiological structure.

**Введение.** Молочное скотоводство – важное направление сельского хозяйства, так как молоко и молочные продукты являются неотъемлемой частью рациона каждого человека. Для развития отрасли и получения качественного сырья необходимо создание здорового и высокопродуктивного стада.

Часто выбраковка коров в хозяйствах происходит по причине гинекологических болезней. Среди них маститы, в результате которых снижается продуктивность и ухудшается качество молока, оно становится непригодным и наносят значительный экономический ущерб народному хозяйству страны [1, 5]. При этом лечение этих болезней трудоёмко и затратно.

Так при разных формах мастита молочная продуктивность больных животных может снижаться до 30%. По данным зооветеринарной отчетности ежегодно в сельскохозяйственных предприятиях Республики Беларусь выбраковываются по причине мастита не менее 15% коров [2].

Воспаление молочной железы является полиэтиологическим заболеванием, развивающимся вследствие воздействия на нее механических, термических, химических и биологических факторов.

Борьба с маститом может быть успешной лишь при своевременном обнаружении больных животных, а также оказании лечебной помощи на ранних стадиях воспалительного процесса в вымени [3].

**Цель исследований** – изучение распространения разных форм мастита на молочно-товарной ферме Витебской области и определение этиологической структуры возбудителей.

**Материалы и методы исследований.** Исследования проводили на молочно-товарной ферме Витебской области. Диагностику мастита проводили согласно «Методическим указаниям по диагностике, лечению и профилактике маститов у коров», а также использовали клинические методы исследования и диагностику согласно «Инструкции по применению средства «Тестмастин» для диагностики субклинических (скрытых) маститов у коров» [2].

Отбор проб молока (секрета вымени) и изучение этиологической структуры клинического и субклинического мастита у коров проводили в условиях отраслевой лабораторией ветеринарной биотехнологии и заразных болезней животных НИИ ПВМ и Б УО ВГАВМ, согласно «Методическим указаниям по бактериологическому исследованию молока и секрета вымени сельскохозяйственных животных» [3].

**Результаты исследований.** На молочно-товарной ферме из 167 лактирующих патологий молочной железы были установлены у 42 коров (25,1%). Клинические формы маститов выявлены у 19 животных, из них катаральный мастит регистрировался у 12 (6,25%), гнойно-катаральный мастит – у 7 коров (3,6%). Субклиническая форма мастита была выявлены 23 больных субклиническим маститом коровы (54,8%).

При бактериологических исследованиях молока (секрета) из пораженных четвертей вымени коров, больных субклиническим маститом, микрофлора выделялась у 86,7%: *Staphylococcus vitulinus* – 54,4%, *Streptococcus faecalis*, *Escherichia coli*, *Klebsiella spp.* – 25,2%, *Proteus spp.* – 14,3% и бациллы – 22,3%.

Из секрета вымени коров, больных клиническим маститом, выделены *Staphylococcus aureus* – 51,4%, *Streptococcus agalactiae* – 39,6%, *Escherichia coli* – 27,3%, *Klebsiella spp.* и *Proteus spp.* – 13,9%.

#### Литература

1. Анализ структуры заболеваемости крупного рогатого скота в Республике Беларусь / П. А. Красочко [и др.] // Ветеринарный журнал Беларуси. – 2022. – № 2 (17). – С. 38–42.
2. Кузьмич, Р. Г. Рекомендации по диагностике, лечению и профилактике маститов у коров / Р. Г. Кузьмич, А. А. Летунович ; Министерство сельского хозяйства и

продовольствия Республики Беларусь, Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск : ВГАВМ, 2006. – 59 с.

3. Методическим указаниям по бактериологическому исследованию молока и секрета вымени сельскохозяйственных животных / А.Э. Высоцкий [и др.] // – Минск, 2008. – 9 с. 4. Организация воспроизводства крупного рогатого скота: метод. пособие / Р.Г. Кузьмич [и др.]. – Витебск: ВГАВМ, 2012. – 44 с.

5. Практическое акушерство и гинекология животных : пособие для студентов учреждений высшего образования, обучающихся по специальности «Ветеринарная медицина» / Р. Г. Кузьмич [и др.], ; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск : ВГАВМ, 2017. – 302 с.

6. Дифференциальная диагностика болезней сельскохозяйственных животных / А. И. Ятусевич, П. А. Красочко, В. В. Максимович [и др.] ; Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина, Витебская ордена "Знак Почета" государственная академия ветеринарной медицины. – Краснодар : Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина, 2021. – 808 с. – ISBN 978-5-907430-77-8. – EDN KEMFFU.

7. Определение микробиоценоза кишечного тракта животных в норме и при дисбактериозах : рекомендации / В. Н. Алешкевич, И. А. Субботина, П. А. Красочко [и др.] ; Учреждение образования "Витебская ордена "Знак Почета" государственная академия ветеринарной медицины". – Витебск : Учреждение образования "Витебская ордена "Знак Почета" государственная академия ветеринарной медицины", 2017. – 40 с. – ISBN 978-985-512-991-3. – EDN ORVONF.

8. Рекомендации по изучению микрофлоры желудочно-кишечного тракта животных / П. А. Красочко, А. А. Гласкович, Е. А. Капитонова, Ю. В. Ломако ; Учреждение образования "Витебская ордена "Знак Почета" государственная академия ветеринарной медицины". – Витебск : Учреждение образования "Витебская ордена "Знак Почета" государственная академия ветеринарной медицины", 2008. – 20 с. – ISBN 978-985-512-188-7. – EDN ZDHCBL.

## **ПРОФИЛАКТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ КОМПЛЕКСНОГО БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНОГО ПРЕПАРАТА ДЛЯ РОСТА ПРОДУКТИВНОСТИ ТЕЛЯТ**

**КРАСОЧКО П.А., ПОНАСЬКОВ М.А., ДУДАРЕВА Е.Ю., КОМАР С.Н., ШАПЕТЬКО А.П.**

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

*Представлены результаты изучения профилактической эффективности ветеринарного препарата «Гепакелп» на телятах. Установлено, что применение ветеринарного препарата «Гепакелп» на телятах позволяет значительно снизить заболеваемость и вынужденное выбытие телят.*

**Ключевые слова:** телята, L-карнитин, дрожжевой автолиза, гепатопротектор, пребиотик.

## **PROPHYLACTIC EFFICACY OF COMPLEX BIOLOGICALLY ACTIVE PREPARATION FOR CALF PRODUCTIVITY GROWTH**

**KRASOCHKO P.A., PONASKOV M.A., DUDAREVA E.Y., KOMAR S.N., SHAPETYKO A.P.**

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

*The results of the study of prophylactic efficacy of the veterinary preparation "Hepahelp" on calves are presented. It is established that the use of the veterinary preparation "Hepahelp" on calves allows to reduce significantly the morbidity and forced loss of calves.*

**Keywords:** calves, L-carnitine, yeast autolysis, hepatoprotector, prebiotic.