

## ПРИМЕНЕНИЕ МЕБИСЕЛА ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ АКУШЕРСКО-ГИНЕКОЛОГИЧЕСКИХ ОСЛОЖНЕНИЙ У КОРОВ В ПОСЛЕРОДОВОЙ ПЕРИОД

И.В. КИРЕЕВ, В.А. ОРОБЕЦ, В.А. БЕЛЯЕВ, Т.С. ЧЕРНОВА

**КИРЕЕВ Иван Валентинович** – доцент кафедры терапии и фармакологии ФГБОУ ВПО «Ставропольский ГАУ», кандидат биологических наук

**ОРОБЕЦ Владимир Александрович** – заведующий кафедрой терапии и фармакологии ФГБОУ ВПО «Ставропольский ГАУ», доктор ветеринарных наук, профессор

**БЕЛЯЕВ Валерий Анатольевич** – декан факультета ветеринарной медицины ФГБОУ ВПО «Ставропольский ГАУ», доктор ветеринарных наук, профессор

**ЧЕРНОВА Татьяна Сергеевна** – студентка факультета ветеринарной медицины ФГБОУ ВПО «Ставропольский ГАУ»

*Адрес: пер. Зоотехнический, 12, г. Ставрополь, РФ, 355017. Тел. +7(962)441-29-37; +7 (928)327-60-16; +7(928)313-73-06; +7(963)381-31-83. E-mail: kireev-iv@mail.ru; orobets@yandex.ru; valstavvet@yandex.ru; chernova\_ts@mail.ru*

**Ключевые слова:** акушерско-гинекологическая патология, послеродовой период, осложнения, коровы, репродуктивная система.

Изучена эффективность применения нового комплексного препарата «Мебисел» для профилактики акушерско-гинекологических осложнений у коров в послеродовой период.

Табл. 1. Библ. 5.

Акушерско-гинекологические заболевания наносят значительный экономический ущерб отечественному животноводству и являются одним из значимых факторов сдерживающих темпы увеличения продукции в отрасли [1].

Многочисленные исследования последних лет показывают, что при равных условиях патогенного действия микроорганизмов на организм животных степень риска возникновения воспалительных процессов в половых органах последних после отела во многом определяется состоянием механизмов обмена веществ и иммунной защиты [5].

Одним из факторов возникновения заболеваний является изменение процессов перекисного окисления липидов, приводящее к избыточному накоплению промежуточных продуктов свободно-радикальных реакций и повреждению мембран клеток репродуктивной системы.

В современной ветеринарии к важнейшим направлениям относят разработку и совершенствование средств и методов ранней профилактики нарушений обмена веществ и создание на этой основе надежной системы профилактики патологий репродукции у животных в условиях промышленных технологий [2-4].

**Целью работы** явилось изучение эффективности препарата «Мебисел» в профилактике акушерской патологии у коров в послеродовой период.

### **Материалы и методы исследования.**

Препарат «Мебисел» разработан на кафедре терапии и фармакологии Ставропольского ГАУ (патент № 2418579) и представляет собой масляный раствор для инъекций. Действующее вещество – 2,4,6,8-Тетраметил-2,4,6,8-тетразабицикло-(3,3,0)-октадиселенон-3,7.

Для проведения эксперимента было сформировано две группы по 10 коров по принципу аналогов на последних месяцах стельности (n=10).

Животным из первой группы внутримышечно вводили мебисел в дозе 6 мг/кг массы тела за 6 и 30 дней до предполагаемого отела и в первый день после родов. Коровам из второй группы профилактических препаратов не применяли – они служили контролем. О проявлении акушерско-гинекологических осложнений судили по их клиническому проявлению и по результатам ректальных исследований.

При определении акушерской патологии после родов отмечали задержание последа, послеродовой эндометрит, субинволюцию матки, а также учитывали кратность осеменения (таблица).

Таблица - Акушерская патология у коров в послеродовой период

Гр.	Количество животных	Задержание последа		Эндометрит		Субинволюция матки		Кратность осеменения
		гол.	%	гол.	%	гол.	%	
1	10	2	20	2	20	1	10	1,2
2	10	5	50	3	30	4	40	1,5

Наиболее значимый терапевтический эффект от применения мебисела в данном эксперименте был получен относительно своевременной инволюции репродуктивных органов у коров. От своевременного восстановления органов репродуктивной системы после родов зависит нормализация гормонального фона у самки, в большой степени определяющая продолжительность сервис-периода, который в контрольной группе был продолжительнее на  $6,2 \pm 1,1$  дня.

Таким образом, применение нового комплексного антиоксидантного препарата «Мибисел» является эффективным способом профилактики послеродовых акушерско-гинекологических осложнений у коров. Введение данного препарата на последних месяцах беременности и в первый день после родов позволяет сократить количество случаев задержания последа и субинволюции матки на 30% и заболеваемости эндометритами – на 10%.

**ЛИТЕРАТУРА.** 1. П.А. Красочко, О.Г.Новиков, А.И. Ятусевич, 2003; Р.Г. Кузьмич, 2002; Р.Г. Кузьмич, 1999. Болезни крупного рогатого скота и свиней / П.А.Красочко, О.Г.Новиков, А.И.Ятусевич и др.; Ред. П.А.Красочко. - Минск: Технопринт, 2003.- 462 с. 2. Макаричева А.Д. Комплексная лабораторная оценка течения беременности. / А.Д. Макаричева. – Л. – 1982. – 121 с. 3. Насибов М.Н. Морфофункциональные изменения в системе мать – плацента – плод – новорожденный при введении в рацион ремонтных свинок препаратов Ровабио<sup>TM</sup>, EKCELC и ДАФС 25 / М.Н. Насибов, В.С. Авдеенко, С.А. Евтушок // Сельскохозяйственная биология. – 2010. – №2. – С. 103-109. 4. Новиков В.Е. Фармакология и биохимия гипоксии / В.Е. Новиков, Н.П. Катунина // Обзоры по клинической фармакологии и лекарственной терапии. – 2002. – Т. 1. – С. 73-87. 5. Сафонов В. Селемаг и гепатопротектор в профилактике послеродовых осложнений у коров / В. Сафонов, Е. Шишкина // Молочное и мясное скотоводство. – 2011. – № 5. – С. 25-26

UDC 619:615.038: 636.2

#### APPLICATION MEBISEL FOR PREVENTING OBSTETRICAL COMPLICATIONS OF COWS IN THE POSTPARTUM PERIOD

**KIREEV, Ivan V.,** - Docent of subdepartment pharmacology and therapeutics FGBOU VPO Stavropol State Agrarian University, Ph.D.

Address: 523, Serov Street, Stavropol, Russian Federation, 355019.

Tel. (962) 441-29-37. E-mail: [kireev-iv@mail.ru](mailto:kireev-iv@mail.ru)

**OROBETS, Vladimir A.,** - head of subdepartment of pharmacology and therapeutics FGBOU VPO Stavropol State Agrarian University, Doctor of Veterinary Science, Professor.

Address: app. 49, 43/4, 50 years of the VLKSM Street, Stavropol, Russian Federation, 355042.

Tel. (928) 327-60-16. E-mail: [orobets@yandex.ru](mailto:orobets@yandex.ru)

**BELYAEV, Valery A.,** - Dean of the Faculty of Veterinary Medicine FGBOU VPO Stavropol State Agrarian University, Doctor of Veterinary Science, Professor.

Address: app. 33, 74/17, Lenin Street, Stavropol, Russian Federation, 355017.

Tel. (928) 313-73-06. E-mail: [valstavvet@yandex.ru](mailto:valstavvet@yandex.ru)

**CHERNOVA, Tatyana S.,** - a student of the Faculty of Veterinary Medicine FGBOU VPO Stavropol State Agrarian University.

Address: app.107, 40/3, 50 years of the VLKSM Street, Stavropol, Russian Federation, 355042.

Tel. (963) 381-31-83. E-mail: [chernova\\_ts@mail.ru](mailto:chernova_ts@mail.ru)

**Keywords:** obstetric and gynecological pathology, postpartum period, complications, cows, reproductive system.

**Summary.** The efficiency of the new integrated product "Mebisel" to prevent obstetrical complications in cows in the postpartum period. The experiments revealed that the use of deep mebisel calver prophylactically can reduce the incidence of detention of placenta, postpartum endometritis, subinvolution cancer and reduce the service period.

**BIBLIOGRAPHIC REFERENCES** 1. Krasochko P.A. Disease of cattle and pigs / P.A. Krasochko, O.G. Novikov, A.I. Yatusевич etc.; Ed. P.A. Krasochko. - Minsk: Tehnoprnt, 2003. - 462 p. 2. Makaricheva A.D. Comprehensive laboratory evaluation of pregnancy. / A.D. Makaricheva. A, 1982. - 121 p. 3. Nasibov M.N. Morphological changes in the mother-placenta-fetus-newborn when administered in the diet drugs Rovabio<sup>TM</sup> gilts, EKCELC and DAFS 25 / M.N. Nasibov, V.S. Avdeenko, S.A. Evtushok // Agricultural Biology. 2010. № 2. - P. 103-109. 4. Novikov V.E. Pharmacology and biochemistry of hypoxia / V.E. Novikov, N.P. Katunina // Review of clinical pharmacology and drug therapy. 2002. №.1. - P. 73-87. 5. Safonov V. Selemag and hepatic complications in the prevention of postpartum cows / V. Safonov, E. Shishkin // Dairy and beef cattle. 2011. № 5. - P. 25-26.