

УДК 619:618.7:636.22/.28

## **РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ ПРОФИЛАКТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ ОСТРЫХ ПОСЛЕРОДОВЫХ ЭНДОМЕТРИТОВ У КОРОВ**

Новикова Е.Н., кандидат ветеринарных наук, доцент,  
старший научный сотрудник<sup>1,2</sup>  
Коба И.С.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина»,  
г. Краснодар, Россия

<sup>2</sup>Краснодарский научно-исследовательский ветеринарный институт –  
обособленное структурное подразделение Федерального государственного  
бюджетного научного учреждения «Краснодарский научный центр  
по зоотехнии и ветеринарии»  
E-mail: vetdoctor@mail.ru

### **Аннотация**

В статье представлены результаты исследований двух систем профилактики и лечения акушерско-гинекологической патологии у коров с применением нового антимикробного препарата Флориназол и препарата-аналога Ниокситил Форте. Применение комплексной системы профилактики и терапии послеродовых эндометритов у коров с применением препарата Флориназол предотвращает заболеваемость коров послеродовым эндометритом на 95%, что подтверждается нормализацией гематологических показателей.

Ключевые слова: акушерско-гинекологическая патология, коровы, Флориназол, применение, профилактика, лечение

## **DEVELOPMENT OF THE SYSTEM FOR PREVENTING AND TREATING ACUTE POSTPARTUM ENDOMETRITIS IN COWS**

Novikova E.N., candidate of veterinary sciences, associate professor,  
senior researcher<sup>1,2</sup>  
Koba I.S.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Federal state budgetary educational institution of higher education  
"Kuban State Agrarian University named after I.T. Trubilina", Krasnodar, Russia  
<sup>2</sup>Krasnodar Research Veterinary Institute - a separate structural unit of the Federal  
State Budget Scientific Institution "Krasnodar Scientific Center for Zootechnics and  
Veterinary Medicine", Krasnodar, Russia  
E-mail: vetdoctor@mail.ru



### Annotation

The article presents the results of studies of the two systems for preventing and treating obstetric-gynecological pathology using the new antimicrobial drug Florinazole and the drug analog Nioxitol Forte. The use of a comprehensive system for preventing and treating postpartum endometritis with the use of the drug Florinazole prevents the incidence of cows of postpartum endometritis by 95%, which is confirmed by the normalization of hematological parameters.

Keywords: obstetric and gynecological pathology, cows, florinazole, use, prevention, treatment

Темпы репродукции крупного рогатого скота снижаются из-за распространения симптоматического бесплодия коров. Большим количеством исследований ученых в России и за рубежом установлено, что гинекологические заболевания, такие как метриты и патологии яичников, являются одной из важнейших причин бесплодия (Нежданов А.Г. и др., 2005, 2011; Никитин В.Я., 2003, 2015; Николаев С.В., Конопельцев И.Г., 2019). Акушерско-гинекологические патологии широко распространены в Краснодарском крае и Российской Федерации в целом и регистрируются у 50-70% и более больных коров, при этом субинволюция матки встречается в 52-58% случаев (Дубовикова М.С., 2017). В этой связи необходимость организации профилактических мероприятий является очевидной, а своевременное выявление больных животных и рациональные схемы лечения являются важным аспектом в борьбе с бесплодием крупного рогатого скота.

Материалы и методы исследований. Научно-производственные опыты проводили в хозяйствах Краснодарского края: УОХ «Кубань», г. Краснодар; ООО "Агрофирма им. Ильича", Выселковский р-он; ОАО «Родина», Ейский район на поголовье скота в количестве 320 голов. Микробиологические и гематологические исследования – в отделе терапии и акушерства Краснодарского НИВИ.

При проведении исследования коров в каждом хозяйстве распределили на две группы по принципу пар-аналогов, опытные и контрольные. Этиотропные



препараты вводили внутриматочно с соблюдением правил асептики и антисептики.

В каждом хозяйстве использовали 2 комплексные схемы профилактики и лечения.

Для профилактики послеродовой гинекологической патологии коровам опытной группы сразу после отделения последа внутриматочно вводили комплексный антимикробный и антимикозный препарат Флориназол в дозе 100 см<sup>3</sup>. Для нормализации гормонального статуса в первый день после отела внутримышечно применяли эстрадиол-дипропионат в дозе 4,0-8,0 см<sup>3</sup>, а на 2, 4, 6 дни после отела для стимулирования сокращения мускулатуры матки – внутримышечно утеротон в дозе 10 см<sup>3</sup>. Для стимуляции защитных сил организма ихглуковит вводили в передне-верхний угол прямокишечной ямки справа и слева от анального отверстия в дозе 50 см<sup>3</sup>. При этом в контрольной группе внутриматочно вводили препарат Ниокситил форте после отделения последа в дозе 75 см<sup>3</sup>. Гормональные препараты, миотропные средства, а также препараты патогенетической терапии вводили в той же последовательности и в тех же дозах, что и в опытной группе.

Коров, заболевших острым послеродовым эндометритом, в обеих группах подвергли лечению по следующей схеме: утеротон внутримышечно по 10 см<sup>3</sup>, трехкратно с интервалом 24 часа; ихглуковит – парентерально в передне-верхний угол прямокишечной ямки справа или слева от анального отверстия в объеме 50 см<sup>3</sup> четырехкратно с интервалом 48 ч; элеовит – внутримышечно, в дозе 10 см<sup>3</sup> двукратно с интервалом 10 дней. В качестве этиотропной терапии в опытной группе применяли Флориназол внутриматочно по 100 см<sup>3</sup> с интервалом 48 часов 4-7 раз до клинического выздоровления. В контрольной группе коровам внутриматочно вводили Ниокситил-Форте в дозе 75 см<sup>3</sup> с интервалом 48 часов до выздоровления.

Собственные исследования. При применении системы профилактики с Флориназолом и Ниокситил-Форте в учебно-опытном хозяйстве «Кубань» на



МТФ № 3 (таблица 1) установлено, что при беспривязном содержании животных с выгулом в базах профилактическая эффективность схемы с Флориназолом составила 95%, что на 15% выше по сравнению с препаратом-аналогом Ниокситил Форте, длительность сервис-периода сокращалась в среднем на 15 дней. На седьмой день после отела в опытной и контрольной группах атонию матки у коров регистрировали в 10% случаев, в 5% – желтое тело и в 20% – гипофункцию яичников.

Таблица 1 – Профилактическая эффективность при использовании двух систем профилактики в УОХ «Кубань» ( $M \pm m$ ;  $n = 55$ )

Животноводческое предприятие	Группы животных	Атония матки	Гипофункция яичников	Заболело эндометритом	Профилактическая эффективность, %	Количество дней бесплодия
УОХ «Кубань»	Опытная	5	11	3	95	65,57±0,85***
	Контрольная	6	11	11	80	80,07±1,16
ОАО «Родина»	Опытная	6	9	3	94,5	78,4±0,97***
	Контрольная	8	10	7	87,3	94,46±2,55
ООО «Агрофирма им. Ильича»	Опытная	1	12	4	92	80,04±0,8
	Контрольная	4	16	10	80	92,46±2,3

Примечание: \*\*\* степень достоверности  $P < 0,001$

Через две недели количество животных с данными патологиями снизилось вдвое. При применении комплексной системы профилактики и лечения острых послеродовых эндометритов у коров в ОАО «Родина» при привязном содержании скота с выгулом в базах профилактическая эффективность составила 94,5%, количество дней от отела до оплодотворения составило в среднем 78 дней, что на 20% меньше по сравнению с контрольной группой. При беспривязном содержании скота на молочно-товарной ферме ООО «Агрофирмы им. Ильича» при отсутствии пассивного моциона



профилактическая эффективность составила 92%, в то время как в контрольной группе она была на 12% ниже. Количество дней бесплодия в опытной группе составило 80 дней, что на 12 дней меньше, чем в контрольной.

Эффективность комплексной системы профилактики эндометрита в УОХ «Кубань» с препаратом Флориназол в сравнении с препаратом-аналогом Ниокситил форте была подтверждена гематологическими исследованиями. По представленным данным можно отметить, что морфологические показатели крови коров сразу после отела были в пределах физиологической нормы.

Однако отмечалось снижение количества эритроцитов и гемоглобина, что связано с физиологическим состоянием животных. Отмечено увеличение количества лимфоцитов в крови коров контрольной группы через неделю и две недели после отела на 8%.

В ООО «Агрофирма им. Ильича» регистрировалось незначительное увеличение нейтрофилов до верхней границы нормы, количество эритроцитов и гемоглобина находилось на нижних границах нормы. Через две недели после отела количество эритроцитов повышалось на 13%, что также является нормальными показателями у коров в послеродовом периоде.

В ОАО «Родина» гематологические показатели коров с первого по 14-й день после отела также находились в пределах физиологической нормы. Наблюдались незначительные колебания количества эритроцитов, лейкоцитов, что является физиологичным в данный период.

При лечении заболевших коров по предложенной схеме в трех хозяйствах с разной системой содержания в опытной группе выздоровление наступало после 3-4 введений препарата. Терапевтическая эффективность составила 100%, что на 20% выше, чем в контрольной группе.

При гематологических исследованиях коров в первый день заболевания эндометритом было установлено увеличение общего количества лейкоцитов и количества сегментоядерных нейтрофилов выше физиологических показателей. Через неделю после выздоровления отмечалась стабилизация количества



лейкоцитов и снижение количества сегментоядерных нейтрофилов до нормативных показателей.

При ректальном исследовании коров опытной группы было установлено, что размер матки в первые дни лечения соответствовал матке 2-3-месячной стельности, матка находилась в брюшной полости, имела тестоватую консистенцию, из влагалища выделялся катарально-гнойный экссудат, рога матки опускались в брюшную полость. Шейка матки воспалена и болезненна. Яичники овальной формы, подвижные, с признаками гипофункции. После 3 введения Флориназола количество выделяемого экссудата уменьшалось, матка находилась в тазовой полости, реагировала на массаж, шейка матки была безболезненная. В среднем после 4-х введений Флориназола матка находилась в тазовой полости, была ригидной; гнойно-катаральный экссудат не выделялся. Воспаление шейки матки отсутствовало.

На 13-15-й день в результате контрольного ректального исследования было установлено, что состояние полового аппарата коров не имело патологических изменений.

Таким образом, применение комплексной системы профилактики и терапии послеродовых эндометритов у коров с использованием препарата Флориназол предотвращает заболеваемость послеродовым эндометритом на 95%, что подтверждается нормализацией гематологических показателей. При этом стоит отметить, что данная система профилактики и лечения послеродовых эндометритов эффективна при разных системах содержания крупного рогатого скота, но наивысшая эффективность была достигнута в хозяйстве, в котором животным предоставлен пассивный моцион в виде выгула в базах. При отсутствии моциона у животных эффективность системы профилактики была ниже на 3%, а количество дней сервис-периода в опытной и контрольной группах было на 13-15 дней больше в хозяйствах с отсутствием моциона.



Литература

1. Дубовикова М. С. Разработка схем лечения хронического эндометрита у коров с применением препарата "Флориназол" / М. С. Дубовикова // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. – 2017. – № 1 (147). – С. 111-115.
2. Николаев С. В. Эффективность озонированной эмульсии при профилактике послеродового эндометрита у коров и ее влияние на эндометрий / С. В. Николаев, И. Г. Конопельцев // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии. – 2019. – № 1. – С. 69-73.
3. Терапевтические средства, способы лечения и профилактики заболеваний метритного комплекса и повышение репродуктивной способности коров / Г. Ф. Медведев, Н. И. Гавриченко, В. С. Бегунов [и др.] // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии. – 2014. – № 3. – С. 111-116.
4. Влияние миотропных препаратов на сократительную функцию матки больных эндометритом коров / А. Г. Нежданов, В. И. Михалев, В. В. Филин [и др.] // Ветеринария. – 2013. – № 1. – С. 33-35.
5. Нежданов А. Г. Послеродовые гнойно-воспалительные заболевания матки у коров / А. Г. Нежданов, А. Г. Шахов // Ветеринарная патология. – 2005. – № 3 (14). – С. 61.
6. К вопросу о профилактике и лечении акушерско-гинекологических заболеваний коров / В. Я. Никитин, Н. Н. Белугин, Н. А. Писаренко [и др.] // Вестник АПК Ставрополя. – 2015. – № 1. – С. 19-22.

