

Journal of Dairy Science Vol. 2018. No. 9:101. 3. Paulrud, C. O. Basic concepts of the bovine teat canal / Paulrud, C. // *Vet. Res. Commun.* 2005. No.29:215–245. 4. Weiss, D. Teat anatomy and its relationship with quarter and udder milk flow characteristics in dairy cows / D.Weiss, M. Weinfurtner, and R. M. Bruckmaier // *J. Dairy Sci.* 2004. No.87:3280–3289.

УДК 619:616:615.9:636.2, 636.09

ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО ПРЕПАРАТА МАСТИГАРД® НА ПОТОМСТВО ПРИ ПРИМЕНЕНИИ САМКАМ КРЫС В ПЕРИОД ЛАКТАЦИИ

***Солодкова К.В., **Шантыз А.Х., **Кашковская Л.М.**

*ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина», г. Краснодар, Российская Федерация

**ООО «НИТА-ФАРМ», г. Саратов, Российская Федерация

*Применение лекарственного препарата Мастигард® (организация-разработчик ООО «НИТА-ФАРМ») в терапевтической и двукратной терапевтической дозах самкам крыс с 1-го по 30-й день лактации не оказывает влияния на физическое и сенсорно-двигательное развитие потомства. **Ключевые слова:** Мастигард, лактация, крысы, физическое развитие, потомство.*

ASSESSMENT OF THE INFLUENCE OF THE DRUG MASTI- GARD® ON THE PROGENY WHEN USED IN THE LACTATION PE- RIOD OF FEMALE RATS

***Solodcova K.V., *Shantyz A.H., **Kashkovskaya L.M.**

*Kuban State Agrarian University, Krasnodar, Russian Federation

**NITA-FARM LLC, Saratov, Russian Federation

*The use of the drug Mastigard® (organization-developer LLC NITA-FARM) in therapeutic and double therapeutic doses to female rats from the 1st to the 30th day of lactation does not affect the physical and sensory-motor development of the offspring. **Keywords:** Mastigard, lactation, rats, physical development, progeny.*

Введение. Несмотря на широкое разнообразие на рынке ветеринарных препаратов антибактериальных средств для лечения мастита, вопрос эффективности лечения данной патологии остается открытым. Поражение маститом молочного стада наносит значительный экономический ущерб, снижая молочную продуктивность до 15% [2]. Кормление телят молоком, полученным от коров, пораженных маститом, приводит к развитию раз-

личных инфекционных заболеваний, провоцирует отставание в физическом развитии и падеж [1]. Поскольку маститы возникают у дойных коров, для вскармливания телят на подсосе могут использовать выбракованное молоко после применения лекарственных препаратов. Следовательно, важным аспектом в разработке противомаститных лекарственных препаратов является не только эффективность терапии молочного стада, но и безопасность их применения в период лактации, обеспечивающая сохранность потомства.

Материалы и методы исследований. Исследование проводили на 24 самках белых аутбредных крыс в возрасте 10-12 недель, массой 240 ± 10 % на начало эксперимента, которых разделили на три группы (2 опытные и 1 контрольная). Для получения потомства самок всех групп ссаживали с самцами, наступление беременности определяли по наличию сперматозоидов в вагинальном мазке. С 1-го дня лактации (день родов) самкам опытных групп начинали внутривентрикулярное, с помощью зонда, введение лекарственного препарата Мастигард® продолжительностью 30 дней. В первой опытной группе вводили препарат в терапевтической дозе, равной 0,11 мл/100 г массы тела животного, во второй опытной группе препарат вводили в двукратной терапевтической дозе – 0,22 мл/100 г массы тела животного, в контрольной группе вводили воду для инъекций в объеме, равном 0,22 мл/100 г массы тела животного. Оценку физического развития потомства проводили по следующим параметрам: масса тела на 0, 4, 7, 14 и 20 день жизни, отлипание ушной раковины, появление первичного покрова, прорезывание резцов, открытие глаз, опускание семенников и открытие влагалища, а также оценивали скорость созревания сенсорно-двигательных рефлексов [3].

Полученные экспериментальные данные подвергали статистической обработке с использованием коэффициента Стьюдента.

Результаты исследований. Масса тела потомства от самок опытных групп во все периоды взвешивания соответствовала значениям, полученным в контрольной группе, и имела тенденцию к увеличению, согласно физиологической норме [3]. Показатели физического развития потомства созревали аналогично контрольной группе и видовой норме [3]. Так, отлипание ушной раковины отмечали на вторые сутки; появление шерстного покрова на 5-е сутки; прорезывание резцов на 8-е сутки; открытие глаз на 14-15 сутки; опускание семенников на 25-е сутки и открытие влагалища на 40-е сутки. Формирование рефлекса переворачивания на плоскости у потомства во всех группах было завершено в среднем на 2-й день; отрицательный геотаксис – в среднем на 6-й день. Рефлекс удержания на горизонтальной веревочке был сформирован на 5-й день, а время удержания в среднем составило 11-12 сек. Тест «Избегание обрыва» был выполнен потомством на 6-е сутки; реакция на акустический стимул у потомства от опытных и контрольной групп была сформирована на 8-й день. Проведение теста «Открытое поле» не выявило отличий между потомством опыт-

ных и контрольной групп в созревании двигательных и эмоциональных рефлексов.

Заключение. По результатам проведенного исследования можно сделать вывод, что введение лекарственного препарата Мастигард® самкам в период лактации не оказывает влияния на физическое и сенсорно-двигательное развитие потомства.

Литература. 1. Глотова Т.И. и др. Возбудители мастита у коров на крупных молочных комплексах и их резистентность к антибактериальным препаратам // Актуальные проблемы лечения и профилактики болезней молодняка: материалы Международной научно-практической конференции (г. Витебск, 2-4 ноября 2022 г.) / Витебская государственная академия ветеринарной медицины, Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт патологии, фармакологии и терапии. – Витебск: ВГАВМ, 2022. – С. 72-79. 2. Камышанов, А.С. Влияние субклинического и клинически выраженного мастита, перенесенного в период беременности, на проявление родовых и послеродовых патологий у высокопродуктивных коров / А.С. Камышанов // *Universum: химия и биология: электронный научный журнал.* – 2021. – № 2 (80). – С. 21–25. doi: 10.32743/UniChem.2021.80.2.21. 3. Миронов А.Н. Руководство по проведению доклинических исследований лекарственных средств. Часть первая. – М.: Гриф и К, 2012. – 944 с.

УДК 576.895.122.597.2/5

ИММУНОСТИМУЛИРУЮЩЕЕ ДЕЙСТВИЕ ТИМАЛИНА С ТЕТРАВИТОМ У ТЕЛЯТ, ПОЛУЧЕННЫХ ОТ ИНФИЦИРОВАННЫХ ВИРУСОМ ЛЕЙКОЗА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА КОРОВ

***,**Староселов М.А., **Черных О.Ю., *Схатум А.К., *Черкашин В.В.**

***ФГБНУ «Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии»,
г. Краснодар, Российская Федерация**

****ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина», г. Краснодар, Российская Федерация**

*Для повышения естественной резистентности крупного рогатого скота, показано применение иммуностимулирующих препаратов, нормализующих показатели клеточного звена иммунитета, повышающие активность фагоцитов и неспецифических гуморальных факторов -гормоны тимуса вместе с витаминными препаратами. **Ключевые слова:** телята, иммуностимулирующий эффект, резистентность, гиповитаминоз.*