

Уже на 2 день после введения препарата наблюдалось обильное выделение экссудата из матки, на 4--6 день матка уменьшалась в размере и восстанавливалась ее сократительная функция, на 8--9 день матка обнаруживалась в тазовой полости, забираясь в горсть руки, консистенция упругая, наблюдалась ригидность, утолщения стенки матки сглаживались, выделение экссудата из матки прекращалось. Слизистая оболочка влагалища и влагалищной части шейки матки имела бледно-розовый цвет, блестящая, канал шейки матки закрыт, то есть к 10 дню лечения наступало клиническое выздоровление животных. О полном выздоровлении судили по восстановлению половой цикличности и плодотворному осеменению коров. Продолжительность сервис-периода у животных опытной группы оказалась на 29 дней короче по сравнению с животными контрольной группы. У коров опытной группы более интенсивно происходила инволюция желтого тела, более активно восстанавливалась половая цикличность, половые циклы были полноценными с хорошо выраженными феноменами. Все вышесказанное подтверждается тем, что в опытной группе плодотворно осеменены в течение 90 дней после отела 94,7% коров, а в контрольной--только 46,7%. Оплодотворение коров опытной группы происходило в основном от 1 или 2 осеменения. Индекс оплодотворения в опытной группе составил $1,5 \pm 0,2$, а в контрольной-- $2,3 \pm 0,3$. После введения препарата в паравагинальную клетчатку осложнений не наблюдалось, препарат хорошо рассасывался, животные не проявляли беспокойства.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ. Полученные результаты указывают на высокую терапевтическую эффективность фракции «С» оксидата торфа при его применении в паравагинальную клетчатку в виде 5% раствора по 5 мг на 1 кг живой массы с интервалом 96 часов при лечении коров, больных послеродовым гнойно-катаральным эндометритом.

УДК 619:615-619:618.14

Л. Н. Рубанец, кандидат ветеринарных наук, доцент

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ГЕНФАСОЛА И ЛЕФУРАНА ПРИ ТЕРАПИИ КОРОВ, БОЛЬНЫХ ПОСЛЕРОДОВЫМ ГНОЙНО-КАТАРАЛЬНЫМ ЭНДОМЕТРИТОМ

Одними из важных этиологических факторов, вызывающих бесплодие животных, являются различные родовые и послеродовые заболевания и особенно эндометриты.

Для лечения коров, больных послеродовыми эндометритами, предложено большое количество химиотерапевтических препаратов и различных схем лечения. Следует отметить, что даль-

нейшее изыскание новых препаратов и их применение не потеряло своей актуальности и в настоящее время. Учитывая это, мы изучили действие генфасола в сравнении с лефураном на организм коров и определили их лечебную эффективность при терапии животных, больных послеродовым гнойно-катаральным эндометритом.

Исследования по изучению влияния генфасола и лефурана на организм коров, больных послеродовым гнойно-катаральным эндометритом, а также на фагоцитарную активность лейкоцитов и лизоцимную активность сыворотки крови проведены на животных черно-пестрой породы в возрасте от 3 до 8 лет. С этой целью в хозяйстве было создано по принципу аналогов две группы животных (подопытная и контрольная) в количестве 26 голов. Диагноз ставили на основании анамнеза, общего клинического, а также ректального и вагинального исследований. Учитывали также количество и качество выделяемого из половых органов воспалительного экссудата.

С лечебной целью коровам первой группы (13 животных) внутриматочно вводили генфасол в дозе 100 мл, подогретый до температуры тела животного. Последующее применение препарата осуществляли через 72 часа до наступления полного клинического выздоровления.

Животным контрольной группы (13 коров) внутриматочно вводили лефуран в дозе 100 мл, также подогретый до температуры тела животного, но последующее применение осуществляли через 48 часов до клинического выздоровления.

Лечебную эффективность препаратов оценивали по числу введений и количеству израсходованного препарата, времени лечения и клинического выздоровления, количеству выздоровевших, продолжительности сервис-периода и индексу оплодотворения.

У 4 животных из каждой группы, подобранных по принципу аналогов, до лечения, на 3, 6, 10, 20 и 30 день лечения определяли показатели лизоцимной активности сыворотки крови и фагоцитарную активность лейкоцитов.

Используя генфасол, установили, что уже к концу 2 суток после начала лечения значительно улучшается общее состояние животных, изменяется характер экссудата в сторону слизистого. Продолжительность лечения составила $9,17 \pm 0,49$ дней при кратности введения препарата $2,3 \pm 0,24$ раза. Сервис-период равен $60,27 \pm 2,3$ дня при индексе оплодотворения $1,67 \pm 0,16$.

При использовании лефурана продолжительность лечения составила $12,86 \pm 1,53$ дня при кратности введения препарата $3,57 \pm 0,54$ раза. Сервис-период равен $81,54 \pm 5,18$ дня, а индекс оплодотворения $2,07 \pm 0,26$.

У коров, больных послеродовым гнойно-катаральным эндометритом, лизоцимная активность сыворотки крови в среднем была $1,62 \pm 0,32\%$. При этом в первые 3--4 дня ее уровень от начала лечения изменялся незначительно, но уже к 6 дню происходило

увеличение лизоцимной активности сыворотки крови. На 10 день у коров первой группы эти показатели увеличились до $4,07 \pm 0,56\%$ ($P < 0,01$), а второй -- $2,96 \pm 0,51\%$ ($P < 0,05$). На 20 день показатели соответственно были $8,9 \pm 0,36\%$ ($P < 0,01$) и $5,71 \pm 0,74\%$ ($P < 0,01$). На 30 день лизоцимная активность сыворотки крови в первой группе коров равна $10,21 \pm 0,42\%$ ($P < 0,01$), а во второй -- $8,12 \pm 0,87\%$ ($P < 0,01$).

С развитием эндометрита происходило уменьшение фагоцитарной активности лейкоцитов, что составило в среднем $50,13 \pm 2,96\%$. Снизились также и фагоцитарный индекс ($4,92 \pm 0,68$) и фагоцитарное число ($3,52 \pm 0,4$). С 3 дня лечения у коров эти показатели незначительно начали возрастать. На 10 день лечения у животных подопытной группы фагоцитарная активность составила $80,34 \pm 1,92\%$ ($P > 0,01$), фагоцитарный индекс -- $10,82 \pm 0,61$ ($P < 0,05$) и фагоцитарное число -- $8,27 \pm 0,53$ ($P < 0,05$). У коров контрольной группы эти показатели были значительно ниже и соответственно составили $74,52 \pm 1,27\%$ ($P < 0,01$), $9,83 \pm 0,39\%$ ($P < 0,01$) и $7,17 \pm 0,64\%$ ($P < 0,01$).

На 20 день у коров подопытной группы показатели фагоцитарной активности возросли до $84,17 \pm 1,7\%$ ($P < 0,05$), фагоцитарного индекса -- до $11,1 \pm 0,22$ ($P < 0,01$) и фагоцитарного числа -- $9,3 \pm 0,14$ ($P < 0,01$). У коров контрольной группы эти показатели соответственно были $81,25 \pm 1,49\%$ ($P < 0,01$), $10,56 \pm 0,51$ ($P < 0,01$) и $8,17 \pm 0,22$ ($P < 0,01$).

На 30 день у коров подопытной группы показатели фагоцитарной активности, фагоцитарного индекса и фагоцитарного числа оставались практически неизменными, в то время как у коров контрольной группы они достигли тех показателей, которые были отмечены у коров подопытной группы на 20 день.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ. Следует отметить, что наиболее активное восстановление показателей клеточной защиты организма, как и клинического состояния коров, происходит в первые шесть дней после лечения их генфасолом. На 1 рубль затрат при использовании генфасола хозяйство получает 22,19 рублей дополнительной продукции, в то время как при использовании лефурана -- 16,84 рубля.

УДК 619:618.177-085:636.22/.28

А. С. Терешенков, кандидат ветеринарных наук, доцент

СТИМУЛЯЦИЯ ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЙ ФУНКЦИИ КОРОВ ГОРМОНАЛЬНЫМИ И НЕЙРОТРОПНЫМИ ПРЕПАРАТАМИ

Резервом увеличения производства продуктов животноводства является профилактика яловости и бесплодия маточного поголовья. Среди многообразия причин яловости и бесплодия у