

В.Н. Бочкарев, И.И. Кузьменков, С.Л. Смирнов, Д.Ю. Тихонов,
С.Ю. Бирюков

ВЛИЯНИЕ ГОМЕОПАТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА НА ОРГАНИЗМ КОРОВ ПРИ ГИПОФУНКЦИИ ЯИЧНИКА

Улучшение ветеринарного обслуживания животноводства, разработка наиболее эффективных методов и средств лечения широко распространенных заболеваний сельскохозяйственных животных является актуальной научной задачей, так как высокая заболеваемость и гибель сельскохозяйственных животных в значительной степени препятствует росту отечественного производства животноводческой продукции (А.Г. Нежданов, 2003; А.Г. Миролюбов, 2003; Л.К. Попов, 2003; В.А. Созинов, 2005).

Борьба с заболеваниями животных показала, что основная роль при этом отводится лекарственной терапии и профилактике, которая позволяет значительно снизить наносимый экономический ущерб (В.Д. Мисайлов, А.Г. Нежданов, В.П. Иноземцев, 2000; А.М. Семиволос с соавт., 2003; И.Г. Конопельцев с соавт., 2002-2006) и поэтому, в настоящее время имеет важное значение поиск новых, эффективных, экономически оправданных и легко выполнимых способов комплексного лечения животных (Б.Г. Панков, 2003; Э.Н. Грига, 2003; Э.Р. Исмагилова, 2006).

Гомеопатия один из древнейших, но не устаревших способов лечения, в последнее время имеет широкое распространение как в медицине, так и в ветеринарии (Ю.А. Родина, 2003; А.Л. Оленев, 2003; В.Н. Бочкарев с соавт., 2006-2007). В отечественной литературе практически отсутствуют данные по оценке влияния гомеопатических комплексов на общее состояние животного, нет данных о их возможностях коррекции состояния животных, нарушенных функций и структур организма, и в особенности при дисфункциях яичников (А.В. Липин, 2002; В.Д. Соколов и др., 2003; А.А. Комисаренко и др., 2003).

Целью исследований являлось изучение терапевтической эффективности нового гомеопатического препарата овариовит при гипофункции яичников у коров и его влияния на биохимические и иммунологические показатели.

Овариовит – комплексный гомеопатический ветеринарный препарат.

Состав: Pulsatilla D8, Aquilegia D4, Aristolochia D4, Damiana D4, Aurum jodatum D6, Sepia D10, Calcium carbonicum D6, натрия хлорид, вода для инъекций.

Нами проведен отбор коров с диагнозом гипофункция яичников, который устанавливали рефлексологически, а затем подтверждали при помощи эстромера «Охотник» и ректальными методами исследования. Всего было исследовано 527 животных

Для проведения биохимических и иммунологических исследований создано две группы коров с диагнозом гипофункция яичника.

В первой опытной группе (5 животных) для лечения использовали схему, применяемую в хозяйстве: гормональные препараты (внутримышечно фертагил в дозе 1 мл однократно).

Во второй опытной группе (6 животных) применяли следующую схему лечения: вводили гомеопатический препарат овариовит (внутримышечно в дозе 5 мл двукратно с интервалом 2 недели) и проводили массаж матки и яичников.

Кровь брали от животных до исследования и на 21 день после введения препаратов.

Установлено, что после лечения коров с гипофункцией яичников по схеме хозяйства, в крови у животных статистически достоверно уменьшилось количество каротина и увеличилось количество глюкозы, но статистически недостоверно уменьшилось количество кальция и фосфора.

В сыворотке крови коров первой опытной группе количество общего белка не изменялось, однако статистически достоверно уменьшилось процентное содержание альбуминов, увеличилось содержание глобулинов; гамма-глобулинов, но статистически недостоверно альфа-глобулинов.

При применении гомеопатического препарата овариовит статистически достоверно уменьшилось количество каротина с $0,98 \pm 0,06$ до $0,54 \pm 0,02$ мг%.

Учитывая, что каротин выполня-

ет непосредственную роль в повышении эффективности оплодотворения животных и участвует в обменных процессах, статистически достоверное его понижение констатирует активное его участие и большой расход в организме, а также недостаточность его в рационе животных.

Одновременно отмечалось статистически достоверное снижение кальция, фосфора, но статистически недостоверно увеличилось содержание глюкозы.

Изменение количества общего белка в сыворотке крови имело незначительные, статистически недостоверные изменения в период исследований при применении овариовита.

При изучении иммунологических параметров крови у животных с гипофункцией яичников, нами установлено, что при применении фертагила снизился уровень циркулирующих иммунных комплексов со $148,6 \pm 17,7$ до $136,0 \pm 17,0$ усл.ед. ($p < 0,01$), но увеличился титр нормальных агглютининов к Staph. с $8,8 \pm 2,30$ до $26,0 \pm 3,50$ ($p < 0,01$), к E.coli с $28,8 \pm 3,07$ до $80,0 \pm 5,50$ ($p < 0,01$), показатель фагоцитоза с $36,0 \pm 0,76$ до $46,7 \pm 1,45\%$ ($p < 0,01$), фагоцитарный индекс с $7,8 \pm 0,38$ до $11,5 \pm 0,97$ усл.ед. ($p < 0,01$), повысилось количественное содержание лизоцима с $1,37 \pm 0,06$ до $2,63 \pm 0,05$ мкг/мл ($p < 0,01$), процентное содержание бактерицидной активности сыворотки крови с $34,8 \pm 1,53$ до $48,7 \pm 4,64$ ($p < 0,01$).

При применении овариовита произошли следующие изменения, так уровень циркулирующих иммунных комплексов повысился со $146,5 \pm 13,3$ до $249,1 \pm 18,2$ усл.ед. ($p < 0,01$), титр нормальных агглютининов к Staph. с $13,0 \pm 4,85$ до $32,0 \pm 7,74$ ($p < 0,01$), к E.coli с $45,3 \pm 7,77$ до $80,0 \pm 5,53$ ($p < 0,01$), показатель фагоцитоза с $37,6 \pm 1,29$ до $47,1 \pm 2,42\%$ ($p < 0,01$), фагоцитарный индекс с $7,66 \pm 0,32$ до $10,1 \pm 0,97$ усл.ед. ($p < 0,01$), количественное содержание лизоцима с $1,61 \pm 0,12$ до $2,28 \pm 0,19$ мкг/мл ($p < 0,01$), процентное содержание бактерицидной активности сыворотки крови с $40,1 \pm 0,97$ до $50,3 \pm 1,29$ ($p < 0,01$).

Следовательно, действие овариовита на организм коров с гипофункцией яичника проявилось своеобразными измене-

ниями в иммунологическом статусе животных после применения препарата, которые определялись увеличением уровня циркулирующих иммунных комплексов в 1,7 раз, титра нормальных агглютининов к Staph. в 2,5 раза, к E.coli в 1,8 раз, показателя фагоцитоза в 1,25 раз, фагоцитарного индекса в 1,3 раза, количественного содержания лизоцима в 1,4 раза, процентного содержания бактерицидной активности сыворотки крови в 1,25 раза.

С целью определения терапевтической эффективности овариовита было подобрано 113 животных с характерными клиническими признаками гипофункции яичников и распределены в 3 группы.

В первой группе (26 коров) с целью лечения животных применялся массаж матки и яичников. Во второй группе (43 коровы) применялся массаж матки и яичников, с одновременным введением фертагила. В третьей группе (44 коровы) применялся массаж матки и яичников, с одновременным введением гомеопатического препарата – овариовит в дозе 5 мл дважды с интервалом в 14 дней.

Установлено, что наилучший терапевтический эффект получен при применении овариовита в дозе 5 мл двукратно с интервалом в 14 дней с одновременным массажем матки и яичников. Стадия возбуждения проявилась у 63,6% животных, оплодотворяемость возросла до 63,6%, при 74 днях бесплодия, тогда как в группе коров, где применялось лечение гормональным препаратом с одновременным массажем матки и яичников стадия возбуждения проявилась у 69,8% животных, оплодотворяемость составила 60,5%, при 82 днях бесплодия.

Следовательно, овариовит показал хорошую терапевтическую эффективность при лечении гипофункции яичников у коров в дозе 5 мл при интервале в 14 дней с одновременным массажем матки и яичников.

Таким образом, установлена лечебная эффективность овариовита при дисфункциях яичников, при этом препарат оказывал положительное влияние на биохимические и иммунологические показатели крови коров.