

дочные и сальниковые ветви. На середине большой кривизны левая желудочно-сальниковая артерия анастомозирует с правой. Отдав левую желудочно-сальниковую артерию, селезеночная артерия разделяется на несколько конечных ветвей, проникающих в паренхиму селезенки. Данные ветви отдают короткие желудочные артерии, следующие к малой кривизне одноименного органа.

Левая желудочная артерия ( $1,96 \pm 0,17$ ) отдает ветви в сторону малой кривизны желудка. Последние анастомозируют с короткими желудочными артериями.

Общая печеночная артерия ( $1,46 \pm 0,13$ ) не доходя до ворот одноименного органа, отдает правую желудочно-двенадцатиперстную артерию ( $1,25 \pm 0,11$ ), которая подразделяется на краниальную поджелудочно-двенадцатиперстную артерию и правую желудочно-сальниковую артерию ( $0,96 \pm 0,08$ ) артериям. Последняя следует в составе большого сальника вдоль большой кривизны желудка, отдавая сальниковые и желудочные ветви.

Таким образом основной артериальной магистралью желудка у кошки домашней является чревная артерия. Последняя дает начало селезеночной, общей печеночной и левой желудочной артериям. Данные сосуды отдают множество более мелких ветвей, питающих все части желудка и анастомозирующих друг с другом, формируя в составе его серозной оболочки густую артериальную сеть.

УДК: 638.121

## **РАСТЕНИЯ СТИМУЛИРУЮЩИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЕСТЕСТВЕННОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ**

*Андреева Е.Г., Вишневец Ж.В., УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь*

Фармацевтическая промышленность предлагает большое количество лекарственных средств, стимулирующих иммунитет. В огромном потоке информации и предложений необходимо выбрать нужное средство. Применение растений для повышения иммунитета имеет многовековую историю, поскольку травы самые древние на земле лекарства, а фитотерапия практически равна возрасту человечества и с нее началась фармакология.

Из современного арсенала препаратов в Государственной Фармакопее нет широкого выбора зарегистрированных иммуномодулирующих препаратов растительного происхождения. Известно, что вещества – иммуномодуляторы, вызывающие нормализацию функций системы иммунитета, индуцируют определенные изменения в иммуно-компетентных клетках, что можно выявить методами *in vitro*. Выявление таких эффектов лекарственных растений позволяет осуществить поиск новых иммуномодуляторов, а также оценить возможные изменения иммунного статуса после применения того или иного вида лекарственных растений.

По литературным данным, при изучении иммуностимулирующего действия ряда лекарственных растений ученые пришли к выводу, что наперстянка крупноцветковая, наперстянка шерстистая, пастушья сумка, ноготки лекарственные, шиповник коричный, смородина черная, зверобой обыкновенный, бессмертник песчаный, эхинацея пурпуровая повышает антителообразование к эритроцитам барана по

сравнению с контролем. Фармакологические исследования полисахаридной смеси, выделенной из корня алтея лекарственного, показали, что она обладает стимулирующим действием в отношении гуморального иммунного ответа, усиливает фагоцитарную активность перитонеальных мононуклеарных клеток, повышает пролиферативную реакцию лимфоцитов на митоген и при этом малотоксична. Изучено влияние водных извлечений из череды трехраздельной, малины обыкновенной, душицы обыкновенной, солодки голой, крапивы двудомной, репешка обыкновенного на формирование гуморального иммунного ответа и количество розеткообразующих клеток. Показано, что введение настоя череды существенно стимулирует формирование гуморального иммунного ответа. Настои малины и душицы не влияли на количество антителообразующих клеток, но существенно усиливали формирование розеткообразующих клеток. Это лишь небольшой перечень лекарственных растений, встречаемый в литературе. Конечно, нельзя забывать про такие иммуномодулирующие препараты растительного происхождения, которые изготовлены на основе женьшеня обыкновенного, эхинацеи пурпурной, лимонника китайского, родиолы розовой, аралии маньчжурской, левзеи сафлоровидной, элеутеракока и др.

Наш выбор пал на такое замечательное растение, как таволга вязолистная или лабазник, которое в медицине рекомендуется как болеутоляющее и жаропонижающее средство из-за содержания в нем салицилатов, а также доказано его противоопухолевое и иммуномодулирующее действие. В 1975-1976 гг. группа советских ученых во главе Н.Д. Стороженко выделила рамнезит катехина из экстракта таволги обыкновенной. Рамнезит катехина способен проникать в клетку, не разрушая ее стенок и лизировать готовые к почкованию вирусы.

В ходе выполнения научно-исследовательской работы нами была поставлена цель – изучить влияния настоя таволги вязолистной на естественную резистентность цыплят-бройлеров. По принципу условных аналогов были сформированы опытная и контрольная группы в возрасте 21 день по 12 голов в каждой.

В результате проведенного исследования, нами установлено, что количество лейкоцитов в крови цыплят опытной и контрольной групп до начала дачи настоя фитосбора составило соответственно  $29,6 \pm 0,75 \times 10^9$  г/л и  $29,2 \pm 1,01 \times 10^9$  г/л. Через 7 и 21 день получения лекарственного средства уровень лейкоцитов увеличился соответственно на 21,9 % и 15,6% у цыплят опытной группы по сравнению с контролем, хотя и без достоверных различий. Важно, что уровень лейкоцитов в крови птицы оставался в пределах нормы для данной возрастной группы.

Анализируя состояние естественной резистентности организма цыплят-бройлеров по гуморальным факторам защиты, мы отметили стимулирующее влияние на показатели бактерицидной и лизоцимной активности сыворотки крови. Отметим увеличение БАСК и ЛАСК на 5-8 % ( $P < 0,05$ ) по сравнению с контрольной группой. Исследуя фагоцитарную активность лейкоцитов отметили достоверное ее повышение на 5% ( $P < 0,05$ ). Фагоцитарное число и фагоцитарный индекс также были несколько выше по сравнению с контрольной группой.

Таволга вязолистная оказала стимулирующее влияние на естественную резистентность, что дает возможность рекомендовать ее для повышения общей резистентности организма при вирусных и бактериальных инфекциях.