

## ЛИТЕРАТУРА

1. Громов, И. Н. Иммуноморфологическая оценка эффективности вакцинации птиц против инфекционных болезней / И. Н. Громов // Ветеринарное дело. – 2017. – № 9 (75). – С. 21-26.
2. Громов, И. Н. Морфология иммунной системы птиц при вакцинации против вирусных болезней / И. Н. Громов. – Витебск: ВГАВМ, 2010. – С. 260-267.
3. Громов, И. Н. Особенности структурной организации иммунной системы птиц / И. Н. Громов // Практик. – 2003. – № 9/10. – С. 90-97.
4. Отбор и фиксация патологического материала для гистологической диагностики болезней птиц: рекомендации / И. Н. Громов, В. С. Прудников, Н. О. Лазовская. – Витебск: ВГАВМ, 2019. – 24 с.
5. Отбор образцов для лабораторной диагностики бактериальных и вирусных болезней животных: учеб.-метод. пособие / И. Н. Громов [и др.]. – Витебск: ВГАВМ, 2020. – 64 с.
6. Полоз, А. И. Методические указания по гуманной эвтаназии животных / А. И. Полоз, А. Ю. Финогенов; ИЭВ им. С. Н. Вышелесского. – Минск, 2008. – 45 с.
7. Эффективность векторной и ассоциированной вакцин для специфической профилактики инфекционной бурсальной болезни / А. С. Алиев [и др.] // Ветеринария. – 2015. – № 3. – С. 12-16.

УДК 638.121

### **КЛЕТОЧНЫЕ ФАКТОРЫ ЗАЩИТЫ У КРОЛИКОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЛАБАЗНИКА ВЯЗОЛИСТНОГО**

**Романова М. Д.<sup>1</sup>, Вишневец А. А.<sup>2</sup>, Малашина Д. С.<sup>1</sup>,  
Шадурская А. О.<sup>1</sup>** – студенты  
Научный руководитель – **Вишневец Ж. В.**

<sup>1</sup> – УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»;

<sup>2</sup> – Витебский государственный университет им. П. М. Машерова  
г. Витебск, Республика Беларусь

Несмотря на достижения в синтезе многих лекарственных препаратов, интерес к использованию лекарственных растений не исчезает, а даже возрастает. Возникает вопрос почему? Прежде всего, это обусловлено их высокой биологической активностью и в то же время менее негативным воздействием на организм, чем их синтетические аналоги. Это дает возможность применять их при лечении хронических заболеваний, т. е. более длительный период, либо с целью профилактики. Лекарственные растения имеют широкий спектр действия в связи с разнообразным химическим составом, поэтому их применение оказывает комплексное воздействие на весь организм. Нам было интересно изучить свойства лабазника вязолистного, чьи лечебные свойства нашли широкое применение в медицине, но в ветеринарии оно малоиз-

вестно и малоизучено.

Мы поставили цель: изучить в литературе химический состав лекарственного сырья лабазника вязолистного и в условиях эксперимента влияние его настоя у кроликов на клеточные факторы естественной резистентности.

Лабазник вязолистный, или таволга вязолистная (*Filipendulaulmaria*), – это многолетнее травянистое растение из семейства Розовых.

Полезные свойства лабазника определяет его уникальный химический состав. Надземные части растения имеют высокое (до 300 мг %) содержание аскорбиновой кислоты, дубильных веществ, салициловой кислоты и ее производных, флавоноидов, рутина, гиперозида, гидроксикоричных кислот и их эфиров, водорастворимых полисахаридов. Аскорбиновая кислота, содержащаяся в таволге, участвует в биосинтезе кортикостероидных гормонов, которые отвечают за адаптивные реакции организма. Стимулирует иммунные реакции: принимает участие в выработке лимфоцитов и интерферона, способствует синтезу антител, повышает реактивность [1, 2].

Лекарственным сырьем являются цветки лабазника вязолистного, которое внесено в фармакопею Республики Беларусь.

Для проведения опытов по принципу аналогов сформированы 2 группы кроликов по 5 голов в каждой: 1-я группа – контрольная и препарат не получали, 2-я группа – опытная, которые получали настой лабазника вязолистного в дозе 10 мл на голову в течение 14 дней индивидуально перорально в форме настоя 1 : 10. Кровь брали до дачи препарата, через 7 и 14 день в течение назначения препарата.

Настой лабазника вязолистного у кроликов привел к стимуляции фагоцитарной активности нейтрофилов. В начале опыта этот показатель у животных контрольной и опытной групп был примерно одинаковым и составил соответственно  $42,5 \pm 5,2$  % и  $43,3 \pm 8,7$  %. Первое исследование крови провели через 7 дней назначения настоя лекарственного растения. Отметим рост фагоцитарной активности нейтрофилов как в опытной, так и в контрольной группе, но при этом показатель был выше у кроликов опытной группы на 2 %, и разница была недостоверной. Второе исследование крови через 14 дней выпавания настоя лабазника вязолистного показало значительный рост фагоцитарной активности нейтрофилов в опытной группе, и показатель составил  $58,6 \pm 2,3$  %, что достоверно выше показателя контрольной группы на 39,5 % ( $P < 0,05$ ).

Анализируя фагоцитарный индекс, отметили его превышение у кроликов опытной группы в 1,8 раза через 7 дней эксперимента и 2,2

раза через 14 дней назначения настоя лабазника. Фагоцитарный индекс через 14 дней составил в опытной группе  $5,4 \pm 1,3$ , а в контрольной –  $2,5 \pm 1,9$ .

В динамике фагоцитарного числа на протяжении эксперимента наблюдали положительный рост показателя у кроликов опытной группы. Через 7 дней опыта фагоцитарное число составило  $6,0 \pm 5,6$ , что больше показателя контрольной группы в 1,6 раза. В конце эксперимента показатель оставался более высоким по сравнению с контролем и составил  $6,44 \pm 3,7$ , а в контрольной группе –  $5,2 \pm 2,4$ .

Настой лабазника вязолистного оказал стимулирующее действие на клеточные факторы естественной резистентности у кролика.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Авдеева, Е. Ю. Исследование лабазника вязолистного как источника эффективного ноотропного средства: автореф. дис. ...канд. мед.наук: 15.00.02 / Е. Ю. Авдеева, – Пермь, 2008 – 26 с.
2. Вишневец, Ж. В. Некоторые аспекты применения таволги вязолистной в ветеринарии и в системе знаний современной фитотерапии // Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»: научно-практический журнал / Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск: ВГАВМ, 2021. – Т. 57, вып. 2. – С. 19-24.

УДК 619:616.476–022.6

### ПАТОМОРФОЛОГИЯ ИНФЕКЦИОННОЙ БУРСАЛЬНОЙ БОЛЕЗНИ У ЦЫПЛЯТ

**Савенко Н. А.** – студент

Научный руководитель – **Журов Д. О.**

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»

г. Витебск, Республика Беларусь

Инфекционная бурсальная болезнь (ИББ, болезнь Гамборо) все еще остается актуальной проблемой для современного птицеводства и характеризуется поражением клоакальной бursы, иммунодефицитами и нефрозо-нефритами [1-8]. Цель работы – установить патологоанатомические изменения у цыплят при ИББ.

Исследования проводили на трупах цыплят 29-40-суточного возраста, поступивших в прозекторий кафедры патанатомии и гистологии УО «ВГАВМ» из птицеводческих хозяйств Республики Беларусь для проведения диагностического вскрытия и установления причины падежа. При аутопсии трупов пользовались схемами описания органов и