

УДК 619:615.322

## **АКТУАЛЬНОСТЬ ФИТОТЕРАПИИ В ВЕТЕРИНАРНОЙ ПРАКТИКЕ**

**П.А. Лукашик**, 1 курс

Научный руководитель – **Ж.В. Вишневец**, к.вет.н., доцент

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

На современном этапе развития животноводства и реализации генетического потенциала сельскохозяйственных животных и птицы большую роль играет применение биологически активных веществ для повышения показателей продуктивности, резистентности и нормализации метаболизма в организме. С этой целью возникает необходимость в разработке и внедрении в ветеринарную практику новых средств, способных конкурировать с синтетическими препаратами. В данном ас-

пекте особое внимание заслуживают препараты растительного происхождения, которые имеют ряд преимуществ. Во-первых, необходимо учитывать единство флоры и фауны в природе, а во-вторых, лекарственные растения являются общедоступными, дешевыми, экологически чистыми, с минимальным уровнем токсичности [1, с. 34, 2, с. 284].

Лекарственные растения составляют значимую часть природных ресурсов нашей страны. Преимущества их использования, прежде всего, в отсутствии загрязнения животноводческой продукции. Фармакологическая промышленность современности широко использует лекарственные растения. Примерно третья часть всех лекарственных препаратов производится из растительного сырья. Таким образом, выбранное нами направление научных исследований является актуальным, перспективным и имеет практическую значимость [3, с.3].

Исходя из этого целью нашего исследования явилось анализ и составление сбора лекарственных растений (фитосбора) и выяснение влияния его настоя на некоторые физиологические показатели у цыплят-бройлеров.

Задачей наших исследований было разработка состава и схему применения настоя фитосбора (сбора лекарственных растений) у цыплят-бройлеров и изучение влияния на морфологические показатели крови и гуморальные факторы естественной резистентности

Для составления фитосбора мы проанализировали литературные данные и подобрали лекарственные растения, которые стимулируют пищеварительные процессы, повышают аппетит, оказывают антибактериальное действие и в целом могут повышать жизнеспособность птицы. Это, в свою очередь, положительно влияет на продуктивные качества цыплят-бройлеров. Для этих целей составили сбор из следующих лекарственных растений:

1. Трава полыни горькой – 2 части;
2. Листья одуванчика лекарственного – 1 часть;
3. Листья крапивы двудомной – 2 часть;
4. Трава тысячелистника обыкновенного – 1 часть;
5. Трава зверобоя продырявленного – 1 часть;
6. Семена укропа – 1 часть;
7. Трава таволги вязолистной – 1 часть.

Для проведения опытов по принципу аналогов подбиралась птица одной породы, кросса, возраста, живой массы. Условия содержания птицы были одинаковыми во всех группах. Кормление птицы соответствовало установленным нормам для каждой возрастной группы. Для эксперимента сформировали 2 группы цыплят-бройлеров в возрасте 21 день по 12 голов в каждой: 1-я группа – контрольная и препарат не получали, 2-я группа – опытная, которые получали настой сбора лекарственных растений в дозе 1 мл на голову в течение 21 дня (начиная с 21-дневного возраста) индивидуально перорально в форме настоя 1:10.

Настой готовили по общепринятой методике в соотношении сырье/экстракт – 1:10 с учетом коэффициента водопоглощения лекарственного растительного сырья путем настаивания на водяной бане в течение 15 минут, а затем настаивания и охлаждения при комнатной температуре в течение 45 минут. Настой хранили в холодильнике в течение 3 суток.

Кровь у цыплят-бройлеров брали до дачи препарата, через 7 и 21 день в течение назначения препарата. В крови цыплят-бройлеров определяли:

1. Количество эритроцитов (фотоэлектроколориметрический метод).
2. Количество гемоглобина (фотоэлектроколориметрический метод).
3. Количество лейкоцитов – подсчет в камере Горяева.
4. Показатель СОЭ – с помощью аппарата Панченкова.

Оценку состояния естественной резистентности организма цыплят-бройлеров проводили по гуморальным факторам защиты: бактерицидной (БАСК) и лизоцимной (ЛАСК) активности сыворотки крови. БАСК определяли фотонепелометрическим методом по Смирновой В. В., Кузьминой Т. А., 1966 г., ЛАСК – по В.Г. Дорофейчуку, 1968 г.

Анализируя результаты исследования крови, мы отметили, что уровень гемоглобина у цыплят 2-й опытной группы через 7 дней дачи настоя фитосбора был выше на 9,4 % ( $P < 0,05$ ) по сравнению с контрольной группой и составил  $89,5 \pm 0,45$  г/л. Назначение препарата в течение 21 дня не вызвало достоверной разницы между группами по содержанию гемоглобина в крови у цыплят-бройлеров. Уровень СОЭ в крови цыплят опытной и контрольной групп на протяжении всего экс-

перимента оставался в пределах нормы для данной возрастной группы и достоверно не отличался друг от друга.

Анализируя содержание эритроцитов в крови у цыплят на протяжении эксперимента, мы не отметили достоверных различий по этому показателю между группами. Уровень эритроцитов в крови 2-й опытной группы на протяжении опыта был выше по сравнению с контролем как через 7 дней, так и через 21 день, хотя и не достоверно. При этом их содержание не превышало нормативные показатели для данной возрастной группы птицы.

Количество лейкоцитов в крови цыплят 2-й опытной группы через 7 дней получения лекарственного средства было достоверно выше по сравнению с контролем на 22,7% ( $P < 0,05$ ). Важно отметить, 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 активности сыворотки крови. Выпаивание настоя лекарственных растений цыплятам в течение 7 дней привело к повышению БАСК на 5,5 %, но без достоверных различий, а в течении 21 дня - уже вызвало достоверную разницу по отношению к контролю на 14 % ( $P < 0,05$ ). Показатели ЛАСК в течение всего периода выпаивания настоя фитосбора у птицы наблюдали более высокими по сравнению с контролем в среднем на 8 - 16 %, хотя и без достоверных различий. Это, вероятно, связано с действующими веществами, входящими в состав растительного сырья. Полученные результаты дают возможность рекомендовать фитосбор как с профилактической, так и лечебной целью при ряде воспалительных процессов инфекционного и неинфекционного происхождения.

Таким образом, назначение настоя фитосбора цыплятам-бройлерам в течение 21 дня привело к повышению уровня гемоглобина в крови на 9,4 % ( $P < 0,05$ ), количеству лейкоцитов на 22,7% ( $P < 0,05$ ) и бактерицидной активности сыворотки крови на 14 % ( $P < 0,05$ ). В целом, изученный сбор лекарственных растений оказал стимулирующее влияние на гуморальные факторы естественной резистентности и лейкопоз.

Применения лекарственного растительного сырья является перспективным направлением в животноводстве.

#### **Список использованных источников**

1. Вишневец, Ж. В. Фитотерапия - экологически чистый способ борьбы с паразитогами / Ж. В. Вишневец, В. Д. Авдаченок // Экология и инновации : Материалы VII Международной научно-практической конференции, Витебск, 22–23 июня 2008 года / Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск: Учреждение образования "Витебская ордена "Знак Почета" государственная академия ветеринарной медицины", 2008. – С. 33-35.

2. Перспективы и проблемы применения лекарственных растений в животноводстве / А. И. Ятусевич, В. А. Самсонович, В. Д. Авдаченок [и др.] // Проблемы и перспективы развития животноводства : материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 85-летию биотехнологического факультета, Витебск, 31 октября – 02 2018 года / Редакционная коллегия: Гавриченко Н. И. (гл. редактор), Федотов Д. Н. (зам. гл. редактора), Николаенко И. Н. (ответственный секретарь); Редакционный совет: Белко А. А., Шляхтунов В. И., Медведский В. А., Яцко Н. А., Бабина М. П., Холод В. М., Лукашевич Н. П., Шарейко Н. А., Подрез В. Н., Вишневец А. В., Базылев М. В., Петрукович Т. В.. – Витебск: Учреждение образования "Витебская ордена "Знак Почета" государственная академия ветеринарной медицины", 2018. – С. 284-285.

3. Рекомендации по применению новых лекарственных средств растительного и химического происхождения при гельминтозах и протозоозах мелких жвачных / А. И. Ятусевич, И. А. Ятусевич, В. А. Герасимчик [и др.] ; Витебская ордена "Знак Почета" государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск : Учреждение образования "Витебская ордена "Знак Почета" государственная академия ветеринарной медицины", 2017. – 26 с.