

УДК 619:615

ЖИВОТНЫЕ – ИСТОЧНИКИ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ И ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ

Флягин Р.С., студент 1 курса колледжа агротехнологий и бизнеса,

*Шленкин А.К., студент 4 курса инженерного факультета
Научный руководитель – Шленкина Т.М., к.б.н., доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

Ключевые слова: *животные, биологически активные вещества, лечебные свойства, сырье.*

Статья посвящена изучению биологически активных веществ. В настоящее время очень часто в качестве лечебных препаратов применяют продукты животноводства.

На нашей планете обитает большое количество животных. Именно они могут служить источниками биологически активных веществ.

Применение таких препаратов из различных видов животных в качестве лекарственных средств еще и в настоящее время можно отнести к атрибутам знахарства [1].

Научная и традиционная медицина на протяжении длительного периода времени накапливала определенный опыт по применению лекарственных средств животного происхождения.

Человек их применяет для производства лекарственных препаратов. На протяжении нескольких веков человек знал о лечебных свойствах, таких как змеиный яд, барсучий жир, продукты пчеловодства и др.

Эти препараты имели широкое распространение и применяются по сей день.

Современные технологии способствовали более глубокому изучению этих препаратов и их действию на организм.

Надо отметить, что человеческое общество было бы беспомощным перед угрозой большого количества заболеваний, если бы не обладало знаниями и умением применять сырье, получаемое им от животных в лечебных целях [2-4].

В сочетании медицинские препараты и биологически активные добавки могут давать результативный эффект.

Среди всего многообразия животных – источников биологически активных веществ и лекарственных препаратов, несомненно, наиболее распространенными и часто используемыми на протяжении большого количества времени остаются продукты пчеловодства: мёд, прополис, забрус, маточное молочко, перга, пчелиный яд, подмор, воск [5]. Кроме вышеперечисленных продуктов пчеловодства применяют и другие виды.

Очень часто можно увидеть в аптеках препараты, которые изготовлены из рогов молодого пятнистого оленя, марала и изюбра — пантокрин. Данный препарат проявил себя как эффективное фармакологическое средство, которое может составить конкуренцию женьшеню.

Среди многих препаратов можно встретить гормональные препараты, которые также могут быть животного происхождения [6].

Ряд ученых работал по направлению изучения морских животных. В ходе наблюдения за отдельными видами отмечено, что морские животные страдают в меньшей степени от инфекции, чем сухопутные.

Большая работа была проведена по выделению биологически активных соединений из животных морского происхождения.

Например, физиологически активные вещества были получены из различных видов губок. Вещества, которые были выделены субтропической «краснобородой» губкой оказались очень эффективным средством, которое оказало смертельное действие на туберкулезные палочки [7].

Не вызывает сомнения тот факт, что все лекарственные средства минерального и животного происхождения, которые используются в настоящее время могут являться большой ценностью для медицины. Умелое и грамотное использование этих препаратов является весьма полезным в лечении тех или иных заболеваний [8].

Библиографический список:

1. Динамика паразитемии при лечении пироплазмоза (бабезиоза) собак химическими препаратами антипротозойного ряда / Д.Ю. Акимов, Е.М. Романова, Л.А. Шадыева, Т.М. Шленкина, Д.С. Игнаткин // Ветеринарный врач. -2016. - №5. - С. 63-67.
2. Конова, Л.Б. Патологическая физиология: учебно – методический комплекс. Часть 1 / Л.Б. Конова, Т.М. Шленкина, С.Б. Васина. - Ульяновск, 2008.
3. Любин, Н.А. Биохимические закономерности формирования костной ткани свиней под воздействием минеральных добавок / Н.А. Любин, И.И. Стеценко, Т.М. Шленкина // Вестник Ульяновской сельскохозяйственной академии.

- 2011. - №4. - С. 57 – 64.
4. Любин, Н.А. Динамика костной ткани молодняка свиней под воздействием кремнеземистого мергеля / Н.А. Любин, И.И. Стеценко, Т.М. Шленкина // Вестник Ульяновской сельскохозяйственной академии. - 2006. - №1(2). - С.48 – 51.
 5. Муравьева, Д.А. Фармакогнозия: учебник / Д.А. Муравьева, И.А. Самылина, Г.П. Яковлев. - 4-е изд., перераб. и доп. - М.: Медицина, 2002. – 490 с.
 6. Биология: учебник / Е.М. Романова, Т. М. Шленкина, Л.А. Шадыева, В.Н. Любомирова, Д.С. Игнаткин, К.В. Шленкин. - Ульяновск, 2016.
 7. Шленкина, Т.М. Изменения содержания микроэлементов в костной ткани свиней под воздействием минеральных добавок / Т.М. Шленкина, Н.А. Любин, И.И. Стеценко // Вестник Ульяновской сельскохозяйственной академии. - 2013. - №2 (22). – С. 43-47.
 8. Яковлев, Г.П. Лекарственное растительное сырье. Фармакогнозия. Гриф УМО по медицинскому образованию / Г.П. Яковлев. - Изд. «СпецЛит», 2004. – 572 с.

ANIMALS ARE THE SOURCES OF BIOLOGICALLY ACTIVE SUBSTANCES AND MEDICINAL PREPARATIONS

Flyagin R. S., Slinkin A. K.

Keywords: *animals, biologically active substances, medicinal properties, raw materials.*

The article is devoted to the study of biologically active substances. Now very often as medical preparations apply products of animal husbandry.