

УДК 612.017:619

ИММУННЫЕ СТИМУЛЯТОРЫ

*Арзуманова И.С., студентка 3 курса ФВМиБ
Научный руководитель - Шаронина Н.В., к.б.н., доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

***Ключевые слова:** заболевание, иммунные стимуляторы, иммунная система, нарушения, препараты.*

В работе описана информация о препаратах для иммунной стимуляции. Их классификация, свойства и актуальность.

Стимуляторами принято считать такие вещества, которые активируют физиологические процессы, побуждает в пределах нормы его функциональную работу. [8]

В настоящее время в качестве иммуномодуляторов (лат. *immunis* — свободный, избавленный от чего-либо и *modulator* — соблюдающий ритм) эндогенного происхождения используют пептиды (из органов: тимуса и костного мозга), цитокины, интерфероны и эффекторные белки иммунной системы (иммуноглобулины). [1, 2, 6,7]

Иммунорегуляторные пептиды:

Тактивин - полипептид, полученный из вилочковой железы крупного рогатого скота.

Тималин - комплекс полипептидных фракций, выделенных также из вилочковой железы крупного рогатого скота.

Имунофан – биологически активный фрагмент одного из гормонов тимуса, представляющий собой 32-36 аминокислотных остатков тимопоэтина.

Эти препараты восстанавливают способность иммунитета реагировать на чужеродные раздражители при различных патологических воздействиях. Начиная от простудных заболеваний и заканчивая иммунными дефицитами разной природы. [3,4,5]

Цитокины:

Беталейкин - рекомбинантный интерлейкин-1b человека (ИЛ-1). Способен стимулировать защитные функции и увеличивать число лейкоцитов.

Ронколейкин. Применяется в комплексном лечении сепсиса и тяжелых инфекционно-воспалительных процессов разной локализации.

Эти препараты чаще всего назначаются при сложнейших заболеваниях (вирусы, инфекции, тяжелые повреждения).

Одним из первых интерферонов, созданных и введенных в клиническую практику, был человеческий лейкоцитарный интерферон. В настоящее время производится множество лекарственных препаратов: лейкоцитарный интерферон для инъекций; лейкинферон; локферон и др.

Такие препараты применяются при опухолевых и раковых заболеваниях для стимуляции процесса фагоцитоза.

Таким образом, вопрос о применении иммунных стимуляторов можно считать довольно современным, что в свою очередь определяет постоянное развитие ветеринарной медицины в области иммунологии.

Библиографический список

1. Кондратьева, В.П. Латинский язык. учебно-методический комплекс для студентов очно-заочной формы обучения по специализации «Микробиология» / В.П. Кондратьева, Н.В. Силова. Ульяновск: УГСХА, 2012. – С.71.
2. Дежаткина, С.В. Влияние соевой окары на морфологический и биохимический статус организма кур-несушек / С.В. Дежаткина, Н.В. Шаронина, М.Е. Дежаткин // Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. Материалы 7-й Международной научно-практической конференции. – Ульяновск, 2016. - С. 119-125.
3. Дежаткина, С.В. Применение соевой окары в питании кур / С.В. Дежаткина, Н.В. Силова, В.В. Ахметов // Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. Материалы V Международной научно-практической конференции - Ульяновск ГСХА, 2013. - С. 34-37.
4. Ермолаев, В.А. Гематология: учебное пособие для студентов факультета ветеринарной медицины очно-заочной формы обучения / В. А. Ермолаев, А. З. Мухитов. - Ульяновск : УГСХА, 2015. – С. 112.
5. Кондратьева, В.Н. Учебно-методическое пособие при изучении фармакологии / В.П. Кондратьева, Н.В. Силова. Ульяновск: УГСХА, 2011. – С. 102.
6. Элективные курсы в системе уровневого высшего профессионального образования и среднего специального образования. / Н.А. Любин, Э.К. Рахматуллин, С.В. Дежаткина [и др.].- Ульяновск: УГСХА, 2010. – С. 192.

7. Рахматуллин, Э.К. Ветеринарная и клиническая фармакология. Токсикология: учебно-методический комплекс для студентов специальности Ветеринария. Часть1 / Э.К. Рахматуллин, Н.В. Силова.- Ульяновск: УГСХА, 2010. – С. 124.
8. Шишков, Н.К. Внутренние незаразные болезни: учебное пособие для студентов факультета ветеринарной медицины и биотехнологии по специальности 36.05.01 «Ветеринария». Часть1 / Н.К. Шишков, А.З. Мухитов, Н.В. Шаронина. -Ульяновск: ГСХА, 2016.– С. 346.

IMMUNE STIMULANTS

Arzumanova I. S.

Key words: *Disease, immune stimulants, immune system, violations, drugs.*

The article presents information on drugs immune stimulation, their classification and uses.