

INFLUENCE ENZYMATICALLY-POLYSACCHARIDE COMPLEX FRACTIONATION IMMUNOSODERZHASCHII BIOSYSTEMS

Rodionova N.S., Glagoleva L.E., Olhovskaya J.V.

FGBOUVPO "Voronezh State University of Engineering Technology", Voronezh, Russia
(394036, Voronezh, etc. 19 Revolution), e-mail: olha87@yandex.ru

The urgency of studying bovine colostrum, colostrum, which is immunomodulatory animal feed. Studied classes of immunoglobulins contained in colostrum, which represent the bulk of the whey proteins. Colostrum - limited source of raw materials, its production period is short, there are many opportunities for industrial use, but due to the small amount of raw material market remains undeveloped, with the exception of food additives. Given the extensive therapeutic and medicinal properties of colostrum, its unique composition and properties were studied its composition and physico-chemical properties, the parameters of fractionation using different systems, pepsin, pectin and bicombinaroy composition. Maximum degree of separation obtained using bicombinaroy composition. Fractionation passed quickly and with maximum number of fractions in which studied the physico-chemical and microbiological parameters. The normative documents on foods of different functional purpose with immunomodulatory action.

ПОЛОВАЯ СТРУКТУРА ПОПУЛЯЦИИ ИКСОДОВЫХ КЛЕЩЕЙ РОДА DERMACENTOR И ВЛИЯНИЕ АБИОТИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА ИХ АКТИВНОСТЬ В ЗАУРАЛЬЕ

Глазунов Ю.В.^{1,2}

- 1 ФГБОУ ВПО Государственный аграрный университет Северного Зауралья, 625000, Российская Федерация, г. Тюмень, ул. Республики, 7, e-mail: notgsha@mail.ru
2 ГНУ Всероссийский НИИ ветеринарной энтомологии и арахнологии, 625041, Российская Федерация, г. Тюмень, ул. Институтская, д.2, e-mail: vniivea.mail.ru

Установлено влияние времени года и температуры окружающей среды на половую структуру популяции иксодовых клещей рода Dermacentor. Активность иксодид имеет четко выраженных два пика: весенний и ранне-осенний. Весенний пик активности продолжается с третьей декады апреля по первую декаду июня, его характерной особенностью является высокий индекс обилия клещей (до 113,5 особей на флаго-час). Ранне-осенний пик активности начинается со второй декады августа и продолжался до второй декады сентября, в этот период максимальный индекс обилия составил 38,4 особи на флаго-час. В весенний пик паразитирования самки преобладали над самцами до 3,5 раз. Самки наиболее активны на протяжении всего периода паразитирования, но наибольшая активность проявляется в диапазоне температур 15-18°C с индексом обилия 77,4-83,1 особи. Наилучший температурный диапазон для самцов иксодид от 12 до 18°C, при этом индекс обилия составил 27,8-33,4 особи на флаго-час. Установлено, что низкие температуры осени для них наиболее благоприятны, чем для самок.

SEX STRUCTURE POPULATION TICKS KIND DERMACENTOR AND INFLUENCE OF ABIOTIC FACTORS ON THEIR ACTIVITY IN THE URALS

Glazunov Y.V.^{1,2}

- 1 State Agrarian University of Northern Zauralye, 625000, Russian Federation, Tyumen, ul. Republic, 7, e-mail: notgsha@mail.ru
2 Russian Research Institute of Veterinary Entomology and arachnology, 625041, Russian Federation, Tyumen, ul. The institute, 2, e-mail: vniivea.mail.ru

The influence of the time of year and the ambient temperature at the sex structure of the population of ticks genus Dermacentor. Activity ixodids has defined two peaks: spring and early autumn. Spring peak of activity continues with the third decade of April to early June, its characteristic feature is a high index of abundance of ticks (up to 113.5 individuals per flag-hour). Early autumn peak of activity begins in the second decade of August and lasted until the second decade of September, during this period the maximum index of abundance was 38.4 individuals per hour flag. In the spring, the peak of parasitism females prevailed over males and 3.5 times. Females are most active during the entire period of parasitism, but the most active in the temperature range 15-18°C index abundance 77.4-83.1 individuals. The best temperature range for males ixodids from 12 to 18 °C, and the index of abundance was 27.8-33.4 individuals on the flag-hour. It was established that low temperatures fall is most favorable for them than for females.

ОНТОГЕНЕТИЧЕСКИЕ СПЕКТРЫ ПОПУЛЯЦИЙ ЭПИФИТНОГО ЛИШАЙНИКА PSEUDEVERNIA FURFURACEA (L.) ZOPF

Глотов Н.В.¹, Софронов Г.Ю.², Иванов С.М.¹, Теплых А.А.³, Суетина Ю.Г.¹

- 1 ФГБОУ ВПО «Марийский государственный университет», Йошкар-Ола, Россия (424000, Йошкар-Ола, пл. Ленина, 1), e-mail: nvglotov@inbox.ru
2 Университет Маквори, Сидней, Австралия (2109, Новый Южный Уэльс, Сидней), e-mail: georgy.sofronov@mq.edu.au
3 Филиал ФБУ «Российский центр защиты леса» – «Центр защиты леса Республики Марий Эл», Йошкар-Ола, Россия (424004, Йошкар-Ола, ул. Комсомольская, 83), e-mail: TeplyhAA@mail.ru

Анализ онтогенетических спектров популяций эпифитного лишайника Pseudevernia furfuracea на территории Республики Марий Эл проводился с учетом гетерогенности спектров на разных деревьях (разных