

an environment – can result in exogenous infection. The work contains the results of modification of biological properties of enterococci under the conditions of intermicrobial interaction with protozoan blastocystis. It was demonstrated that being a component of intestinal microbiocenosis at blastocystis invasion two enterococci species were isolated: *E. faecium* and *E. faecalis*. Most frequent in the culture was *E. faecalis*, it was isolated in $61,38 \pm 1,2\%$ of cases (255 strains). An intensification of virulence of *Blastocystis* spp. has resulted in statistically significant intestinal bacterization with *E. faecalis* strains. Their colonization value has changed from $\lg 2,1 \pm 0,3$ to $\lg 8,6 \pm 0,3$ CFU/g. During the studies of persistent activity (ALA, ALFa and AGA) of *E. faecalis* strains, the most intense was ALFa of the strains, it was detected in $96,66 \pm 7,3\%$ of cases.

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ РЕЖИМОВ ЭКСТРАКЦИИ НА ВЫХОД БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ УСПОКОИТЕЛЬНОГО СБОРА №3

Быстрова М.Н.

ГБОУ ВПО Тверская государственная медицинская академия, Тверь
Тверь, Россия, (170100, Тверь, ул. Советская, 4)

Проведено сравнительное исследование влияния режимов экстракции на выход действующих веществ в препаратах успокоительного сбора №3. Результаты исследования показали, что наибольший выход из растительного сырья основных групп биологически активных веществ обеспечивается при получении экстракционных препаратов (экстракта сухого и водно-спиртового извлечения) успокоительного сбора №3. Установлено, что содержание флавоноидов в водно-спиртовом извлечении из сбора было в среднем в 3,3 раза ($p < 0,05$) больше, чем в растворе экстракта сухого и в среднем в 7,5 раз ($p < 0,05$) больше, чем в настое, изготовленном в соответствии с инструкцией по медицинскому применению. Содержание дубильных веществ в водно-спиртовом извлечении было в среднем в 1,2 раза ($p < 0,05$) выше, чем в растворе экстракта сухого. Свободных органических кислот больше всего было в растворе экстракта сухого и составило $1,08 \pm 0,11\%$, что в среднем в 4,2 раза ($p < 0,05$) и в 5 раз ($p < 0,05$) выше, чем в настойке и настое соответственно.

A COMPARATIVE STUDY OF THE INFLUENCE OF EXTRACTION MODES ON THE FINAL CONTENTS OF BIOLOGICALLY ACTIVE INGREDIENTS OF SEDATIVE COLLECTION № 3

Bystrova M.N.

Tver state medical academy, Tver, Russia (170100, Tver, Sovetskaya Street, 4)

Comparative study of the influence of extraction modes on the final contents of active ingredients in preparations of sedative collection № 3 was carried out. The results of the research showed that the greatest amount of final contents from vegetative raw materials of the main groups of biologically active substances is provided while preparing extraction preparations (the extract of dry and water-alcoholic extraction) of sedative collection № 3. It is established that the contents of flavonoids in water-alcoholic extraction from collecting was on the average 3,3 times ($p < 0,05$) more than in the solution of dry extract and on the average 7,5 times ($p < 0,05$) more than in the infusion made according to the instruction on medical application. The content of tannins in water-alcoholic extraction was on the average 1,2 times ($R p < 0,05$) higher, than in the solution of dry extract. The amount of free organic acids most of all was in the solution of dry extract and made up $1,08 \pm 0,11\%$ that on the average was 4,2 times ($p < 0,05$) and 5 times ($p < 0,05$) higher, than in the tincture and infusion respectively.

МАРКЕТИНГОВАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПРОДВИЖЕНИЯ ПАНТОВОЙ ПРОДУКЦИИ ОЛЕНЕВОДСТВА В РОССИИ И РС (Я)

Винокуров И.Н., Алексеев Е.Д., Мандаров А.Е.

ГБОУ ВПО «Якутская государственная сельскохозяйственная академия» МСХ РФ, Якутск, Россия
(677007, Якутск, ГСП ул. Красильникова, 15), e-mail: vinok51@mail.ru.

Доминирование США на рынке БАД объясняется благоприятными условиями для развития этого бизнеса в стране. В Америке регулируется лишь список веществ, которые могут служить осно-