

УДК 579 +59.009+ 636

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ САХАРОМИЦЕТАРНЫХ ПРОБИОТИКОВ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ

Кушнир А., студент 4 курса факультета биотехнологии и экологического контроля  
НУХТ

Научный руководитель- Волошина И.М., кандидат технических наук, доцент  
кафедры

Национальный университет пищевых технологий, Украина, Киев

**Ключевые слова:** пробиотики, *Saccharomyces cerevisiae*, микрофлора, микроорганизмы

В последние годы в ветеринарии все чаще используются пробиотические препараты. Использование пробиотиков, во многих случаях, позволяет решить несколько задач: улучшить процессы пищеварения, обмен веществ, производительность животных, и повысить экономические результаты производства [1].

Использование пробиотических препаратов для профилактики и лечения кишечных дисфункций в ветеринарной практике имеет важное преимущество перед употреблением антибиотиков [2]. Чаще всего в ветеринарии используют препараты на основе микроорганизмов пищеварительного тракта животного, а именно *Bifidobacterium*, *Lactobacillus*, *Bacillus*, *Clostridium* и др. Также используют препараты на основе дрожжей *Saccharomyces cerevisiae* var. *boulardii* [3]. Дрожжи не относятся к нормальной микрофлоре животных, однако владеют выраженной антагонистической активностью относительно широкого спектра условнопатогенных и патогенных микроорганизмов: синтезируют ряд биологически активных веществ, стимулируют рост симбиотической микрофлоры (лакто, бифидобактерии и др.) и способны обеспечивать оптимальные условия для повышения производительности и укрепление здоровья животных [3]. Биомасса кормовых дрожжей, кроме пробиотических свойств, владеет высокой питательной ценностью и не уступает таким традиционным белковым кормам, как соевый шрот, рыбная мука и др.

Также из литературы известно [4], что дрожжи *S. cerevisiae* var. *boulardii* способны синтезировать ферменты, которые нейтрализуют бактериальные токсины. При попадании в желудочно-кишечный тракт способны подавлять рост патогенных бактерии, таких как сальмонеллы и создают благоприятную среду для развития позитивной анаэробной микрофлоры. Поэтому в сельском хозяйстве дрожжевые пробиотики используют не только для лечения и профилактики болезней бактериальной этиологии, но и как биологически

активные добавки, которые будут стимулировать рост и развитие животных [4].

### Библиографический список

1. Gaggia, F. Probiotics and prebiotics in animal feeding for safe food production / F. Gaggia, P. Mattarelli, B. Biavati // Int. J. of Food Microbiol. – 2010. – № 41. – 516-528.
2. Cross effects of the strain of dietary *Saccharomyces cerevisiae* and rearing conditions on the onset of intestinal microbiota and digestive enzymes in rainbow trout, *Onchorhynchus mykiss*, fry / Y. Wache, F. Auffray, etc. // Aquaculture. – 2006. – № 258. – 470-478.
3. Probiotics in aquaculture: The need, principles and mechanisms of action and screening processes / A. Kesarcodi-Watson, H. Kaspar, etc. // Aquaculture. – 2008. – № 274. – 1-14.
4. The current status and future focus of probiotic and prebiotic applications for salmonids / D. Merrifield, A. Dimitroglou, A. Foey, etc. // Aquaculture. – 2010. – № 302. – 1-18.

## APPLICATION OF SACCHAROMYCETES-BASED PROBIOTICS IN ANIMAL HUSBANDRY

*Kushnir A.*

**Key words** *probiotics, Saccharomyces cerevisiae, microbial flora, microorganisms*

*The use of Saccharomycetes-based probiotics in animal husbandry has a positive effect on the host organism, contributes to the resumption of the digestive system, the biological status and the immune response. The application of probiotics significantly reduces the cost of treatment of animals' diseases, increases productivity of the latter and improves the quality of their products.*