

УДК 636.084.4

## ПРОБИОТИКИ В КОРМЛЕНИИ ЖИВОТНЫХ

*Суворова А.А., студентка 2 курса ФВМиБ  
Научный руководитель - Семёнова Ю.В., к. с.-х. н., доцент  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

**Ключевые слова:** пробиотики, изготовление пробиотиков, высокоэффективные штаммы бактерий, микрофлора желудочно-кишечного тракта.

*Пробиотические препараты применяют в животноводстве для лечения и профилактики инфекционных болезней, повышения резистентности и продуктивности животных. В настоящее время пробиотики рассматриваются как альтернатива антибиотикам.*

Пробиотики (от лат. Pro “для”+ греч. Bio “жизнь”) - это полезные микроорганизмы, которые возрождают нормальную микрофлору пищеварительного тракта. Пробиотические культуры, попадая в пищеварительный тракт, стимулируют иммунную систему организма, подавляют размножение гнилостных бактерий и восстанавливают баланс кишечной микрофлоры. В результате снижается риск возникновения многих заболеваний, и организм способен полноценно усваивать пищу.

В настоящее время пробиотики могут быть использованы для:

- стимуляции неспецифического иммунитета животных;
- профилактики и лечения смешанных желудочно-кишечных инфекций, а также при расстройствах пищеварения алиментарной этиологии (дисбактериозы, острые ацидозы и др.), возникающие вследствие резкого изменения состава рациона, нарушение режимов кормления;
- «переустановление» микрофлоры желудочно-кишечного тракта после лечения антибиотиками;
- замены антибиотиков в кормах для молодняка животных и птиц;
- ускорение адаптации животных к высокоэнергетическим рационам;
- повышение эффективности использования кормов;
- преодоление последствий технологических стрессов, которые предусмотрены технологией производства [1].

Одной из сложнейших проблем при изготовлении пробиотиков является отбор бактериальных штаммов, предназначенных для эффек-

тивной колонизации желудочно-кишечного тракта. При этом штаммы, которые используют для создания биопрепаратов, должны выборочно подавлять рост патогенных культур, иметь высокую ферментативную и метаболическую активность, стимулировать иммунобиологические системы организма [2].

Опыт применения пробиотиков показывает, что для очевидного улучшения всех показателей, в том числе и экономических, требуется не менее года постоянной поддержки восстановленной экосистемы [3].

Всестороннее изучение бактерий-компонентов пробиотиков выявило у них наличие не только антагонистической активности по отношению к патогенным и условно-патогенным микроорганизмам, но и ряда других полезных свойств: иммуномодулирующих, антиаллергических, анитоксических, антирадиационных.

Использование пробиотиков, до последнего времени, сводилось к заместительной терапии при острых кишечных инфекциях молодняка животных и, в меньшей мере, санации желудочно-кишечного тракта от патогенных и условно-патогенных микроорганизмов. Однако в результате полученных данных о новых свойствах и механизме действия пробиотиков, встал вопрос о расширении областей применения их в практике животноводства. Эти препараты можно использовать и при респираторных, гинекологических, аллергических, хирургических и других заболеваниях животных [4].

Разработкой и использованием в кормлении животных пробиотических препаратов занимаются и сотрудники Ульяновской ГСХА, в частности доктора с.-х. наук, профессора Улитко В.Е., Пыхтина Л.А., кандидаты с.-х. наук, доценты Десятков О.А., Семёнова Ю.В., Савина Е.В. и другие [5, 6, 7, 8].

Таким образом, многолетнее использование пробиотиков в России и за рубежом свидетельствует, что пробиотики должны рассматриваться как неотъемлемый компонент рационального кормления животных.

#### *Библиографический список*

1. Режим доступа: <http://propionix.ru/probiotiki-v-kormlenii-zhivotnykh>
2. Рухля, С. Пробиотики против антибиотиков / С. Рухля // Санкт-Петербургские ведомости.- 2009.- 4 февраля.- №019.
3. Соколенко, Г.Г. Пробиотики в рациональном кормлении животных / Г.Г. Соколенко, Б.П. Лазарев, С.В. Миньченко // ТППП АПК.- 2015.- №1 (5).
4. Хамагаева, И.С. Перспективы практической реализации биотехно-

логического потенциала пробиотических микроорганизмов / И.С. Хамагаева.

5. Десятов, О.А. Морфо-биохимические показатели крови и молочная продуктивность коров при использовании в их рационах препарата «Биокоретрон-форте» / О.А. Десятов, С.П. Лифанова, Л.А. Пыхтина // Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства, посвященной образования кафедр кормления сельскохозяйственных животных; физиологии, биотехнологии и ветеринарии и 15-летию кафедры ихтиологии и рыбоводства УО БГСХА. Материалы международной научно - практической конференции. - 2011. - С. 72-76.
6. Савина, Е.В. Воспроизводительные способности и морфобиохимический состав крови свиноматок при использовании в их рационе наноструктурированного кремнийсодержащего препарата / Е.В. Савина, А.В. Корниенко, Ю.В. Исаева // Молодежь и наука: реальность и будущее. Материалы II международной научно-практической конференции. - 2009. - С. 287-289.
7. Улитко, В.Е. Пре-пробиотический препарат в рационах свиней и его влияние на проявление потенциала их мясной продуктивности / В.Е. Улитко, Ю.В. Семёнова // Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. Материалы V международной научно-практической конференции.- Ульяновск: УГСХА им. П.А. Столыпина, 2013.- С.243-245.
8. Биодобавки нового поколения в системе оптимизации питания и реализации биоресурсного потенциала животных: монография / В.Е. Улитко, Л.А. Пыхтина, О.А. Десятов, А.В. Корниенко, О.Е. Ерисанова, С.П. Лифанова, А.В. Бушов, А.Л. Игнатов, Н.И. Стенькин. – Ульяновск, 2015. – 512с.

## **PROBIOTICS IN ANIMAL NUTRITION**

**Suvorova A.A.**

*Key words: probiotics, highly efficient strains of bacteria, the production of probiotics, microflora of the gastrointestinal tract.*

*Probiotic preparations used in animal husbandry for the treatment and prevention of infectious diseases, improve the resistance and productivity of animals. Currently, probiotics are considered as an alternative to antibiotics.*