

УДК 619.615

## АНТИБИОТИКИ И МОЛОКО

*Мухитов А.А., студент 3 курса факультета  
ветеринарной медицины и биотехнологии  
Научный руководитель – Мерчина С.В., доцент,  
кандидат биологических наук  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

**Ключевые слова:** молоко, антибиотик, корова, болезнь, человек.

*В статье представлены данные о влиянии антибиотиков находящегося в молоке на организм человека. Молоко с антибиотиками употреблять нельзя.*

В животноводстве часто используют антибактериальные и противомикробные средства. Это препараты, которые назначает ветеринарный врач для лечения инфекционных заболеваний. Часто их применяют для лечения различных видов мастита, болезней дыхательной и пищевой системы [1,2,3].

Антибиотики (греческий anti- против, bios -жизнь) - вещества микробного, животного или растительного происхождения, избирательно подавляющие жизнеспособность микроорганизмов [4].

Антибиотики животным дают энтерально вместе с пищей во время кормления или с водой для питья, парентерально внутримышечно и внутривенно. Чаще всего используют тетрациклин, пенициллин, стрептомицин. Препараты способны накапливаться в организме животных. Они попадают в мясо и молоко коров.

Наиболее часто используемые антибиотики в животноводстве:

- «Пенициллин» используют при лечении ЖКТ, мочеполовых органов, если заболевания вызваны инфекцией. Это белый порошок. Его продают во флаконах по 1 млн. ЕД. Разводят препарат физраствором 0,85%. Для пролонгированного действия используют новокаин 2%. Вводят через каждые 12 ч в течение 5 дней;

- «Экмоновоциллин» предписывают молодняку при лечении бронхопневмонии. Препарат выпускают в двух флаконах: новокаиновая соль бензилпенициллина и экмолин. Перед использованием содержимое флаконов смешивают. Антибиотик вводят внутримышечно, 1 раз в сутки, в течение недели;

- «Тетрациклин» используют при сибирской язве, злокачественных отёках. Препарат широкого спектра действия. Он не имеет вкуса, поэтому его назначают чаще других противомикробных средств. Порошок «Тетрациклина» подмешивают в корм КРС.

Антибиотики в молоке у коровы почувствовать на вкус невозможно. Не существует способов очищения молочных продуктов в домашних условиях. Препараты не исчезнут при кипячении молока [5].

Для человека антибиотики опасны тем, что они способны накапливаться в организме и вызывать дисбактериоз, аллергические реакции. При инфекционных заболеваниях организм не воспринимает действие противомикробных средств, которые предписаны врачом. Употребляя антибиотики вместе с молоком, человек усиленно набирает вес, развивается ожирение.

Поэтому употреблять молоко в пищу рекомендуется после ветеринарно-санитарной экспертизы.

*Библиографический список:*

1. Шаронина, Н.В. Коррекция минерального профиля у птиц введением в их рацион БУМВ подкормки / Н.В. Шаронина, А.З. Мухитов, С.В. Дежаткина // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2018. - № 3 (43) - С. 202-206.
2. Дежаткина С.В. Влияние препарата «Аминобиол» на молочную продуктивность коров / С.В. Дежаткина, А.З. Мухитов, Н.В. Шаронина // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2019. № 2 (46). С.179-183.
3. Шаронина Н.В. Содержание минеральных элементов в тканях кур-несушек при включении в рацион соевой окары/ Н.В.Шаронина, А.З.Мухитов, С.В.Дежаткина// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. -2017.- № 4 (40).- С. 169-1734.
4. Шаронина Н.В. Ветеринарная фармакология: учебное пособие/ Н.В. Шаронина. – Ульяновск: ГАУ, 2020 - 128 с.
5. Шаронина Н.В. Организация учебных занятий по дисциплине «Токсикологическая химия»/ Н.В.Шаронина// Инновационные технологии в высшем образовании. Материалы научно-методической конференции профессорско-преподавательского состава академии. - 2016. - С. 137-139.

## **ANTIBIOTICS AND MILK**

**Mukhitov A. A.**

**Keywords:** milk, antibiotic, cow, disease, human.

*The article presents data on the effect of antibiotics in milk on the human body. Milk with antibiotics should not be consumed.*