

УДК: 619.615

ПРИМЕНЕНИЕ ПРОБИОТИКОВ В ВЕТЕРИНАРНОЙ ПРАКТИКЕ

*Куткова А.Н., студентка 3 курса ФВМиБ
Научный руководитель – Гнеушева И.А, кандидат
технических наук, доцент
ФГБОУ ВО Орловский ГАУ*

Ключевые слова: *пробиотик, пробиотические микроорганизмы, ветеринарная медицина, продуктивность и резистентность.*

В работе рассмотрено применение пробиотиков в ветеринарной практике, изучено влияние препарата на продуктивность жизнедеятельности животных.

Пробиотики – препараты, в составе которых содержатся живые микроорганизмы, относящиеся к нормальной, физиологически и эволюционно обоснованной флоре кишечного тракта. Они оказывают положительное влияние на организм хозяина, способствуют успешному функционированию пищеварительного тракта, повышению иммунитета. Их применение значительно снижает заболеваемость [1,2].

В настоящее время большое внимание уделяется производству пробиотиков. Люди заинтересованы в сохранении здоровья животных натуральными средствами. Продукты, на основе пробиотических бактерий находят широкое применение в ветеринарии. Они востребованы в качестве полезного компонента успешного функционирования животных, а также для лечения и профилактики болезней, как животных, так и человека. Лечебно-профилактические препараты из живых коли-, лакто-, бифидо- и споро-образующих бактерий на протяжении почти двух веков применяются в практической ветеринарии и здравоохранении [3].

Недостаточная двигательная активность, транспортировка, вакцинация и многие другие стрессовые факторы оказывают негативное воздействие на животных, что приводит к нарушению их метаболизма и снижению общей продуктивности. Это в свою очередь, приводит к снижению экономической эффективности животноводческих предприятий [3,4].

Различные биологические активные добавки, кормовые добавки, витамины, адаптогены, кормовые антибиотики способны повысить общую резистентность и продуктивность животных, нормализовать их физиолого-биохимический статус [2,4].

Использование пробиотиков помогает добиться поставленных задач. Скармливание препарата способствует лучшему усвоению питательных веществ кормов, оптимизации метаболических процессов, повышению продуктивности и иммунитета животных [3,5]

Различные пробиотические препараты оказывают различное воздействие на организм, т.к. их эффективность зависит от состава, дозы препарата, схемы его применения и собственно от возраста и физиологии животного. Поэтому появление новых пробиотиков требует детального изучения их влияния на организм, для которого они предназначены с учетом его физиологического состояния, условий кормления и содержания[5,6].

На ветеринарном рынке сегодня можно увидеть много препаратов, содержащие пробиотические бактерии. Они различны по составу, качеству, фармакологической направленности действия, показаниям к применению. Для получения положительного эффекта необходимо тщательно изучить состав, а также ознакомиться с применением данного препарата, т.к. к отсутствию эффекта часто приводит именно неправильное использование[2,5].

Производителям пробиотических препаратов необходимо учитывать, что микроорганизмы, на основе которых они создаются, должны соответствовать определенным критериям: отсутствие патогенности; сохранение жизнеспособности на протяжении всего процесса использования препарата. Эти критерии позволяют добиться выраженных адгезивных и ростовых свойствам, наличие которых позволяет им быстро колонизировать слизистую оболочку кишечника и предотвращать его заселение патогенной и потенциальнопатогенной микрофлорой [3,7]

Таким образом, необходимо учитывать комплекс факторов, которые нарушают естественные защитные свойства нормальной пристеночной микрофлоры[8].

Исходя из вышесказанного, пробиотики – препараты, несущие в себе апатогенные бактерии, обладающие способностью к повышению резистентности и продуктивности организмов. Но их применение так же может быть осуществлено для восстановления микрофлоры кишечника животных. Неоспоримым преимуществом пробиотических препаратов является их иммунокорректирующее действие.

Библиографический список:

1. Буюров В.С. Пробиотики и пребиотики в промышленном свиноводстве и птицеводстве / В.С. Буюров, И.В. Червонова, Н.И. Ярован, Д.С. Учасов, О.Б.

- Сеин //Издательство: Орловский государственный аграрный университет -2014.- С. 164.
2. Авылов, Ч. Влияние стресс-факторов на резистентность организма свиней/Ч. Авылов // Свиноводство -2001. -№ 1. -С. 21-22.
 3. Андреева, И.В. Доказательства обоснованности профилактического применения пробиотиков/И.В. Андреева // Фарматека -2006. -№ 6. -С. 56-62.
 4. Тарасенко А.А. Пробиотики: значение и применение в хозяйствах и клиниках омской области / А.А. Тарасенко, Ю.В. Гавриленко, П.К. Толкачев // Научное сообщество студентов XXI столетия. ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ: сб. ст. по мат. XXVI междунар. студ. науч.-практ. конф. № 12(25)-2014.- С. 11-13.
 5. Овсянников Ю.С. Пробиотики в ветеринарии / Ю.С. Овсянников, Г.И. Тихонов, О.В. Голунова // Журнал «Ветеринарная медицина»-2009.-С. 1-2.
 6. Пробиотики и пребиотики в промышленном свиноводстве и птицеводстве. Режим доступа: <https://elibrary.ru/item.asp?id=21484890> Дата обращения: 11.04.2019.
 7. Пробиотики в животноводстве / В.И. Левахин и [др.] // Вестник мясного скотоводства. — 2013. — Т. 1, — № 79. — С. 7—10.
 8. Бондаренко В.М. Препараты пробиотики, пребиотики и синбиотики в терапии и профилактике кишечных дисбактериозов / В.М. Бондаренко, Н.М. Грачева // Фарматека. — 2003. — № 7. — С. 9—10.

APPLICATION OF PROBIOTICS IN VETERINARY PRACTICE

Kutkova A.N.

Key words: *probiotic, probiotic microorganisms, veterinary medicine, productivity and resistance.*

The paper discusses the use of probiotics in veterinary practice, studied the effect of the drug on the productivity of animals.