

Сердюченко И.В. Значение дисциплины «Микробиология и иммунология» при подготовке бакалавров по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния // Академия педагогических идей «Новация». – 2018. – №7 (июль). – АРТ 273-эл. – 0,2 п. л. – URL: <http://akademnova.ru/page/875548>

РУБРИКА: ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

УДК 579

Сердюченко Ирина Владимировна

кандидат ветеринарных наук,

доцент кафедры микробиологии, эпизоотологии и вирусологии

Кубанский государственный аграрный университет им. И.Т.

Трубилина

г. Краснодар, Российская Федерация

e-mail: 79184370664@yandex.ru

**ЗНАЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«МИКРОБИОЛОГИЯ И ИММУНОЛОГИЯ»
ПРИ ПОДГОТОВКЕ БАКАЛАВРОВ
ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 36.03.02 ЗООТЕХНИЯ**

Аннотация: Рассмотрено значение дисциплины «Микробиология и иммунология» при обучении бакалавров по направлению подготовки в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

Ключевые слова: микробиология, иммунология, зоотехния, бакалавры, ФГОС ВО.

Serdyuchenko Irina Vladimirovna
candidate of veterinary sciences, associate professor of microbiology,
epizootology and Virology
Kuban state agrarian University. I. T. Trubilin
Krasnodar, Russia

**THE SIGNIFICANCE OF DISCIPLINE "MICROBIOLOGY AND
IMMUNOLOGY" BY PREPARATION OF BACHELORS IN THE
DIRECTION OF TRAINING 36.03.02 HUSBANDRY**

Abstract: The importance of the discipline "Microbiology and immunology" in teaching bachelors in the direction of training in accordance with the requirements of the GEF VO.

Key words: microbiology, immunology, zoo technology, bachelors, GEF VO.

В современном образовательном процессе подготовке бакалавров уделяется важное значение [1, с. 50]. И особенно большое внимание уделяется составлению учебных планов по данному направлению, с учетом всех требований, предусмотренных действующим ФГОС ВО по подготовке бакалавров по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния, приказ No250, от 21 марта 2016г.

Дисциплина «Микробиология и иммунология» предусмотрена базовой частью ОП обучающихся по обучению зоотехников. На дисциплину по плану отведено 3 з.е или 108 часов. Итоговая аттестация происходит в виде экзамена.

"Микробиология и иммунология" – это науки о небольших, видимых только под микроскопом, существах, которые называются микроорганизмы [10, 44]. Со своей стороны, микробиология необходима для изучения морфологических, физиологических, биохимических, генетических и

экологических свойств, их роли и значения для человека, животных и растений: вирусология - для изучения вирусов. Они очень плотно пересекаются с рядом дисциплин, такими как, эпизоотология, кормление, молочное дело, биотехнология, технология первичной переработки продуктов животноводства, химией и другими [2, с. 120; 3, с. 38].

Согласно учебного плана изучение дисциплины идет по следующим разделам: предмет и история развития, задачи и основные направления микробиологии; морфология, систематика и физиология микроорганизмов; микроорганизмы и окружающая среда; микрофлора почвы, воды, воздуха, навоза; учение об инфекции и иммунитете; микрофлора молочных продуктов, мяса, яиц; микрофлора кормов, кожевенно-мехового сырья, тела животного; гигиена и санитария [4, с. 4].

Большое распространение большого количества различных микроорганизмов говорит о важности роли, которую они выполняют в природе [9, с. 237]. При участии микроорганизмов происходит значительное количество процессов. Например, они участвуют в разложении органических веществ в почве, навозе, водоемах. Без них будет невозможен процесс хлебопечения, получения кисломолочных продуктов, производства витаминов. Микроорганизмы оказывают положительное влияние на процессы разложения ксенобиотиков (веществ неприродного происхождения, искусственно синтезированных и попадающих в почву, водоемы, и тем самым разрушая их).

Но наряду с полезными микроорганизмами, существуют и, так называемые, болезнетворные микроорганизмы, вызывающие разнообразные болезни животных, растений, животных [5, с. 166]. Эти организмы являются причиной эпидемий болезней животных и человека, и

нанося тем самым большой вред сельскому хозяйству, и в частности, животноводству [7, с. 43; 11, с. 40].

Исследуя чистые культуры при различных условиях, предоставляя микробу тот или другой питательный материал, воспитывая его при той или другой температуре и изучая вырабатываемые микробами при разных условиях продукты, зоотехники учатся возможности плодотворно пользоваться такими организмами для различных целей животноводства, таких как, получение доброкачественной животноводческой продукции, качественных кормов и кормовых добавок в различных отраслях: скотоводстве, свиноводстве, птицеводстве, пчеловодстве, рыбоводстве и других [6, с. 96; 8, с. 142].

Список использованной литературы:

1. Литвинова А.Р. Деловая игра на занятиях по эпизоотологии, как активный метод обучения / А.Р. Литвинова, И.В. Сердюченко // В сборнике: качество современных образовательных услуг - основа конкурентоспособности вуза. Сборник статей по материалам межфакультетской учебно-методической конференции. Краснодар: КГАУ. – 2016. – С. 49-51.
2. Сердюченко И.В. Микробиоценоз кишечного тракта медоносных пчел, и его коррекция / И.В. Сердюченко, В.И. Терехов // Краснодар, 2018.
3. Костенко Е.С. Синтез и антибактериальная активность 3,4-дигидропиридо[3,2:4,5]тиено[3,2-d]пиримидин-4-онов / Е.С. Костенко, Е.А. Кайгородова, И.В. Сердюченко, В.И. Терехов, Л.Д. Конюшкин // Химико-фармацевтический журнал. 2008. Т. 42. № 9. С. 37-39.
4. Сердюченко И.В. Динамика изменения общего количества микрофлоры на поверхности летка пчелиного улья в течение года / И.В. Сердюченко, В.И. Терехов // В сборнике: Академическая наука - проблемы и достижения VIII. Материалы VIII международной научно-практической конференции. – 2016. – С. 3-5.
5. Свитенко О.В. Влияние возраста при первом осеменении на молочную продуктивность голштинских первотелок / О.В. Свитенко, И.В. Сердюченко // В сборнике: Инновации в повышении продуктивности сельскохозяйственных животных Материалы международной научно-практической конференции, посвященной 95-летию Кубанского ГАУ . 2017. С. 164-168.
6. Сердюченко И.В. Количественная оценка микрофлоры пищеварительного тракта пчел / И.В. Сердюченко, В.И. Терехов, Д.А. Овсянников // Труды Кубанского государственного аграрного университета. – 2009. – № 1. – С. 96.
7. Терехов В.И. Факторы адгезии и колициногенная активность *escherichia coli* / В.И. Терехов, А.С. Тищенко, И.В. Сердюченко // Вестник ветеринарии. 2015. № 3 (74). С. 41-45.

8. Сердюченко И.В. Особенности микробиоценоза кишечного тракта взрослых медоносных пчел в зависимости от сезона года / И.В. Сердюченко, В.И. Терехов, Н.Н. Гугушвили, А.Р. Литвинова, Е.А. Горпинченко // Труды Кубанского государственного аграрного университета. – 2014. – № 49. – С. 140-143.
9. Литвинова А.Р. Достоинства и недостатки пчел карпатской породы / А.Р. Литвинова, И.В. Сердюченко, В.И. Терехов, А.А. Шевченко // В сборнике: Научное обеспечение АПК: сборник статей по материалам X Всероссийской конференции молодых ученых, посвященной 120-летию И. С. Косенко. Отв. за вып. А. Г. Коцаев. 2017. С. 237-238.
10. Сердюченко И.В. Влияние кормовой добавки гидрогемол на микрофлору пищеварительного тракта пчел / И.В. Сердюченко // Известия Самарской государственной сельскохозяйственной академии. – 2010. – № 1. – С. 43-45.
11. Терехов В.И. Бактерии рода *Escherichia* (аналитический обзор) / В.И. Терехов, И.В. Сердюченко // Вестник ветеринарии. 2016. – № 2 (77). – С. 35-42.

Дата поступления в редакцию: 17.07.2018 г.

Опубликовано: 22.07.2018 г.

© Академия педагогических идей «Новация», электронный журнал, 2018

© Сердюченко И.В., 2018