

ЛИТЕРАТУРА

1. Белюченко, И.С. Биомониторинг состояния окружающей среды: учебное пособие / Под. ред. проф. И.С. Белюченко, проф. Е.В. Федоненко, проф. А.В. Смагина. – Краснодар: КубГАУ, 2014. – 153 с.; илл.; приложения.

2. Гарибова, Л.В., Коптяева Т.Ф., Дундин Ю.К. Водоросли, лишайники и мохообразные [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://volimo.ru/books/item/f00/s00/z0000000/st031.shtml> – Дата доступа: 10.03.2021.

3. Зотеева, Е.А., Потапова, Е.Г. Ключи для определения лишайников и мхов: методические указания к лабораторным работам по ботанике и биологии [Электронный ресурс]. – Режим доступа: elar.usfeu.ru > Zoteeva_E.A._Potapova_E.G.pdf – Дата доступа: 05.11.2020.

4. Масловский, О.М. Методики экологического мониторинга. 1.1. Биоиндикация загрязненности атмосферного воздуха с помощью мхов и лишайников [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://studfile.net/preview/7048530/> – Дата доступа: 02.12.2020.

5. Маврищев, В.В. Оценка биоразнообразия бриобиоты г. Минска с целью мониторинга состояния окружающей среды / В.В. Маврищев. – Минск, БГПУ им. М.Танка

УДК 637.12.04/.07

Учащ. У. А. Музыка

Науч. рук.: Т. Г. Лавровская, учитель химии
(ГУО «Гимназия № 1 г. Жодино»);

доцент А. А. Музыка, нач. лаб. «Разработки интенсивных
технологий производства молока и говядины»
(РУП «НПЦ НАН Беларуси по животноводству»)

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ АБИОТИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА КАЧЕСТВО МОЛОКА

Цель исследований – установить влияние различных факторов: технологических процессов доения (доильная установка типа «Елочка» производства немецкой компании GEA Farm Technologies и мультибоксовая доильная установка GEA Farm MIONE), способа содержания и возраста коров на качество молока в условиях молочно-товарных ферм «Будагово» и «Березовица» ГП «ЖодиноАгроПлемЭлита» Смолевичского района.

Задачи исследования:

1. Провести анализ литературных источников по составу, свойствам и качеству молока.
2. Изучить методы определения белка, жира и лактозы в молоке
3. Освоить методику анализа образцов молока.
4. Изучить и дать сравнительную характеристику образцов молока, взятых от животных разного возраста и доящихся на различных доильных установках.

Для анализа на первоначальном этапе изучили динамику содержания белка, жира и лактозы в молоке отдельной коровы.

Далее мы сделали выборку данных по 40 животным – по 10 коров-первотелок и 10 полновозрастных коров, которых доили на автоматизированной доильной установке типа «Елочка» и по 10 коров-первотелок и 10 полновозрастных коров, которых доили на мультиблочковой роботизированной доильной установке GEA Farm MIONE.

На третьем этапе мы сравнили содержание белка, жира и лактозы в молоке коров (по 10 полновозрастных животных), содержащихся различными способами – на привязи с доением в молокопровод и беспривязно с доением в доильном зале.

Информацию о качестве молока мы выписывали из специального журнала, куда заносятся результаты лабораторных исследований молока, проводимых в РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству» в лаборатории технологии машинного доения и качества молока.

Методы исследования:

- теоретические – анализ биологической и методической литературы с целью выяснения состояния исследуемой проблемы, системный анализ учебников, статей, по данному вопросу.
- экспериментальные: эксперимент, наблюдение, статистический метод, а также математическая обработка и графическое представление данных.

Во время проведения исследования по изучению качества молока коров, уделялось внимание вопросу содержания белка в нем. В молоке коров, в обоих коровниках, содержание белка было неодинаковым, наблюдались сезонные колебания.

Анализ таких показателей, характеризующих качество молока, как содержание жира, белка и лактозы может проводиться с использованием различных методов.

Результаты, полученные при исследованиях, и их анализ показали, что способ содержания и различные типы доильных установок оказывают влияние на качество молока.