

ВВЕДЕНИЕ

Профессиональная деятельность специалистов зооинженерной службы, в числе должностных обязанностей, содержит выполнение большого объема различных аналитических вычислений. Полученные результаты необходимы для принятия обоснованных решений по выбору путей совершенствования стада, обеспечивающих увеличение количества и повышение качества производимой животноводческой продукции.

Особенностью подобных расчетов является использование довольно простых математических ресурсов для обработки значительных по объему исходных данных. При ручном способе, это приводило к существенным затратам времени специалистов и не обеспечивало углублённого анализа информации.

Положение резко изменилось при внедрении компьютерной технологии. Появилась возможность постановки и решения многих зооинженерных задач на производственном, а не только научном уровне. Например, достижений популяционной генетики, прогрессивных методов оценки качества производителей (в частности, BLUP) и т. д.. Внедрение информационных технологий является непременным условием развития современного животноводства. [7, 12].

В учебном процессе зооинженерного профиля подготовки специалистов, включающем изучение функциональных возможностей электронных таблиц, после освоения соответствующих методик, студент (а в дальнейшем зооинженер) сможет самостоятельно формировать базы данных, выполнять расчеты, анализы и оформлять результаты, как правило, без приобретения дополнительного программного обеспечения и привлечения сторонних услуг по компьютерной технологии.

Для дисциплин, связанных с анализом исходных данных и полученных сведений, в частности, касающихся отрасли животноводства, отмечается однотипность выполняемых вычислений, различия касаются наименований, размерности величин исходных данных и интерпретации результатов. Поэтому излагаемые учебные материалы можно реализовать, с применением соответствующей модификации решаемых примеров, в ходе изучения следующих курсов.

- Компьютеризация в животноводстве
- Компьютеризация в производстве
- Компьютеризация в селекции
- Математико-статистические методы в биологии
- Прикладная статистика
- Статистические методы обработки экспериментальных данных