



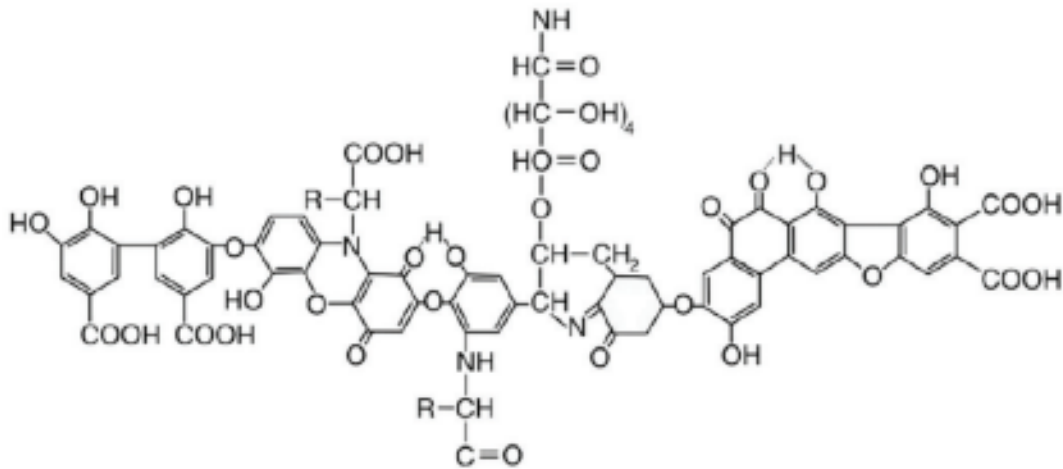
# Гуминовые кислоты в животноводстве

**Васильев Алексей Алексеевич,**  
доктор сельскохозяйственных наук,  
профессор, заведующий кафедрой  
кормления и кормопроизводства  
МВА им. К.И. Скрябина





Научное обоснование  
применения препаратов  
гуминовой кислоты  
начато в 1967 г.



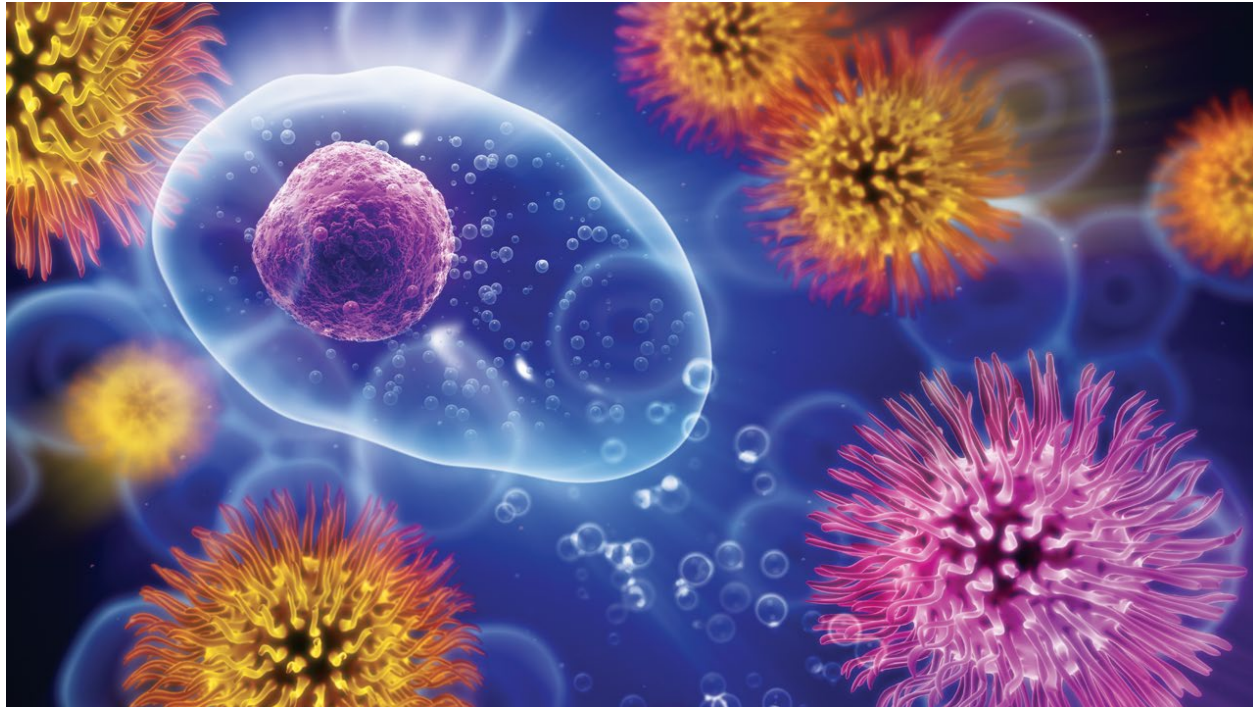
Из чего состоят  
гуминовые кислоты?



Гуминовые кислоты способны менять структуру воды превращая ее в «талую»



## Свойства гуминовых кислот полезные с ветеринарной точки зрения



## Влияние гуминовых кислот на иммунную систему



# Регулирование микрофлоры кишечника гуминовыми кислотами



# Обволакивающее и вяжущее действие гуминовых кислот





Антирезорбтивное и  
адсорбирующее  
действие гуминовых кислот





# Противовоспалительное и иммуномодулирующее действие гуминовых кислот



Антибактериальное и  
антивирусное действие  
гуминовых кислот



Фунгицидное действие и  
эрготропный эффект  
от применения гуминовых кислот



# Токсикологическая безопасность ГУМИНОВЫХ КИСЛОТ



## Взаимодействие гуминовых кислот и основы терапии



**Гуминовые вещества** – это пока еще мало разработанное сырье, но достаточно перспективное в отношении получения ряда разнообразных биологически активных соединений, включая лекарственные.  
Академик В.А. Филлов (2006)



---

**Спасибо за внимание!**