**Совершенствование методов контроля безвредности и иммуногенной активности**

**вакцины против сибирской язвы. Определение оптимальной иммунизирующей дозы**

**сибиреязвенной вакцины для коз.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Тема** | Совершенствование методов контроля безвредности и иммуногенной активности вакцины против сибирской язвы. Определение оптимальной иммунизирующей дозы сибиреязвенной вакцины для коз. |
| **Период выполнения** | 2019-2021 годы |
| **Актуальность** | В Российской Федерации ежегодно осуществляется массовая вакцинация животных против сибирской язвы. При этом у части иммунизированных коз и лошадей могут развиваться поствакцинальные осложнения, в том числе с летальным исходом у отдельных особей. В ряде стран, в частности, в Италии, для иммунизации коз и лошадей против сибирской язвы выпускают специальные вакцины. При выявлении  поствакцинальных реакций животных подвергают лечению с использованием сибиреязвенного иммуноглобулина, антибиотиков и симптоматических средств, что  исключает формирование у них поствакцинального иммунитета. В итоге, в хозяйствах остаются не иммунные животные, восприимчивые к заражению возбудителем сибирской язвы.  С учётом вышеизложенного научно-исследовательскую работу, посвященную определению оптимальной иммунизирующей дозы сибиреязвенной вакцины для коз и совершенствованию методов контроля безвредности и иммуногенной активности  вакцины против сибирской язвы следует считать актуальной. |
| **Цель исследования** | Совершенствование методов контроля безвредности и иммуногенной активности вакцины против сибирской язвы и определение оптимальной иммунизирующей дозы сибиреязвенной вакцины для коз. Также определить чувствительность коз разных пород к сибиреязвенным вакцинам  отечественных производителей и к культурам вакцинных штаммов Bacillus anthracis «1190R», «СТИ-1», «Пастера» и «34F2» с учётом местных и общих реакций организма в поствакцинальный период. |
| **Планируемые результаты** | В ходе реализации данной научно-исследовательской работы будут получены следующие результаты:  − определена оптимальная иммунизирующая доза сибиреязвенной вакцины из штамма 55-ВНИИВВиМ для коз;  − разработана оптимальная схема иммунизации коз против сибирской язвы;  − оптимизирован контроль безвредности сибиреязвенной вакцины в части повышения выявляемости нежелательных поствакцинальных реакций;  − разработана схема контроля качества сибиреязвенной вакцины с учётом требований международных стандартов;  − подготовлены предложения для внесения изменений в нормативные документы на вакцину и инструкцию по применению вакцины;  − опубликованы научные статьи по теме работы. |