**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 гг. |
| **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 неиммунные животные, восприимчивые к заражению возбудителем сибирской язвы.  Периодически появляется информация о случаях поствакцинальных осложнений у сельскохозяйственных животных (преимущественно у коз, иногда у лошадей и крупного рогатого скота) после профилактической иммунизации против сибирской язвы, которая поступает в адрес  ФГБУ «ВГНКИ». В частности, Комитет ветеринарии города Москвы и Главное управление ветеринарии Московской области в 2013 году сообщали о 5 таких случаях, в 2014 году о 4 случаях и в 2015 году о 9 случаях. Имеются сообщения о случае поствакцинальных осложнений у коз в селе Васильевка Воронежской области, а также в Павлово-Посадском районе Московской области в 2014 г., и др.  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** | Целью работы является совершенствование методов контроля безвредности и иммуногенной активности вакцины против сибирской язвы и определение оптимальной иммунизирующей дозы сибиреязвенной вакцины для коз. Также планируется 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** | По результатам выполнения научно-исследовательской работы в  2021 году будет:  - разработана оптимальная схема контроля качества сибиреязвенной вакцины для животных с учётом требований международных стандартов;  - оформлена отчёт о результатах выполненной научно-исследовательской работы;  - оформлены предложения для внесения в нормативный документ, регламентирующий контроль качества сибиреязвенной вакцины и в инструкцию по её применению;  - оформлены научные статьи по теме научно-исследовательской работы. |