

## **К ВОПРОСУ ПРОФИЛАКТИКИ ПАСТЕРЕЛЛЕЗА ПУШНЫХ ЗВЕРЕЙ**

Пастереллез (геморрагическая септицемия) – острая кормовая инфекция, вызываемая бактерией из рода пастерелл и характеризующаяся у пушных зверей септицемией и геморрагическим воспалением слизистых оболочек дыхательных путей и кишечника.

В условиях клеточного звероводства болеют норки, песцы, серебристо-черные лисицы, нутрии. В настоящее время энзоотии геморрагической септицемии имеют место во всех звероводческих хозяйствах республики и приносят большой экономический ущерб. Чаще всего пастереллезом поражаются норки, особенно подверженному молодняк, независимо от пола и окраса меха. Болезнь протекает в острой, бессимптомной форме. Погибают крупные, упитанные звери с характерными для пастереллеза изменениями внутренних органов.

Известно, что звери заражаются пастереллезом главным образом через пищеварительный тракт. Следовательно, возбудитель попадает норкам с кормом. Основную часть рационов зверей в Республике Беларусь составляют сырые говяжьи и свиные субпродукты. Так как болезнь протекает в острой форме с отсутствием клинических признаков, лечение больных зверей не представляется возможным. Из-за отсутствия действенных профилактических средств против пастереллеза пушных зверей как временные меры можно рекомендовать заранее запланированное скармливание антибиотиков тетрациклинового ряда с мясным фаршем в наиболее угрожаемые периоды. На наш взгляд, может принести пользу и такая мера, как замораживание и складирование поступивших в это время года говяжьих и свиных субпродуктов с последующим скармливанием зверям в забойный период.

В России разработан ряд биопрепаратов на основе штаммов пастерелл для диагностики и профилактики пастереллеза сельскохозяйственных животных, в том числе пушных зверей.

Недостатком импортруемых вакцин является то, что компоненты, входящие в их состав, в антигенном отношении не всегда соответствуют штаммам, циркулирующим среди пушных зверей в звероводческих хозяйствах Республики Беларусь. Большинство исследователей рекомендуют готовить вакцины из штаммов тех серовариантов, которые преобладают в данной местности, так как вакцины, содержащие адекватный антиген являются наиболее иммуногенными и обладают наиболее высокой профилактической эффективностью.

В настоящее время в РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского» разработана отечественная вакцина против пастереллеза пушных зверей на основе местных штаммов, циркулирующих в звероводческих хозяйствах Республики Беларусь.

УДК 619:616.98:578.821.21:615.371:636.32/.38

**БАБАК В.А.**, канд. вет. наук, **ПУНТУС И.А.**, руководитель группы культур клеток, **ЗГИРОВСКАЯ А.А.**, канд. вет. наук  
РУП «ИЭВ» им. Вышелесского», г. Минск

### **КОНСТРУИРОВАНИЕ ВАКЦИНЫ ЖИВОЙ ЛИОФИЛИЗИРОВАННОЙ ДЛЯ СПЕЦИФИЧЕСКОЙ ПРОФИЛАКТИКИ ОСПЫ ОВЕЦ**

Оспа овец внесена в список наиболее опасных (конвенционных) болезней сельскохозяйственных животных и имеет широкое распространение. Согласно решению МЭБ оспа овец и коз отнесена к группе А - быстро распространяющихся болезней животных. В Республике Беларусь предприятия биологической промышленности вакцины против данных заболеваний не выпускают, однако заболевания являются актуальными для овцеводства, а разработка вирус-вакцины – экспортно-ориентированным направлением. В этой связи целью наших исследований явилась разработка технологии изготовления культуральной живой лиофилизированной вирус-вакцины для иммунизации против оспы овец. Исследования были проведены на базе отдела культур клеток и лаборатории биотехнологии РУП «ИЭВ им. С.Н. Вышелесского».

Для достижения поставленной цели использовали перевиваемую культуру клеток 3-КГ (гонады козы), которую адаптировали на полусинтетическую питательную среду ФГМС+ДМЕМ и сыворотку крови КРС. Оптимальная посевная концентрация составила 70-110 тыс.кл/мл для проведения 5-7-суточных пассажей и 150-200 тыс.кл/мл для заражения вирусом на 2-3-е сутки. Адаптацию вируса оспы овец штамм «НИСХИ» проводили в течение 4-х слепых пассажей на полный монослой клеток в объемной дозе 1:20, при этом от пассажа к пассажию проявление цитопатического действия усиливалось и выражалось в округлении клеток, дегенерации клеточного монослоя, формировании специфических «гроздьев».

При отработке заражающей дозы вируса испытывали концентрации 0,01, 0,1, 0,5 и 1,0 ТЦД<sub>50</sub>/кл при монослое 90-100%. Максимальное накопление вируса отмечалось к 72-96 часам культивирования при дозе 0,1-0,5 ТЦД<sub>50</sub>/кл, при этом титр инфекционной активности составил 5,2-5,75 lgТЦД<sub>50</sub>. По отработанной схеме была накоплена биомасса вируса оспы, которую использовали при подборе защитной питательной среды