

Группе контроля инъецировали подкожно в области средней трети шеи физраствор (доза 10 мл/гол); в первой подопытной группе проводили введение облученной УФ аутокрови (доза 200 мл/гол); в третьей группе инъецировали внутривенно СЭГО (доза 10 мл/гол). Указанные препараты вводили 1 раз в сутки на протяжении 4-5 дней.

Нами учигывался среднесуточный прирост. Наиболее интенсивно росли телята второй и третьей подопытных групп, их прирост составили 473-500 г, что на 47-56% выше, чем в контроле.

Во второй и третьей подопытных группах не было случаев падежа, а в первой группе пал один теленок и в контрольной группе - 2 теленка.

Увеличение общего количества Т- и В-лимфоцитов было отмечено во второй группе, а именно Т-лимфоцитов  $32,6 \pm 6,2$ ; В-лимфоцитов -  $12,0 \pm 0,63$ , это указывает на стимуляцию иммунной системы. Показатели группы контроля и первой опытной были значительно ниже.

Таким образом, применение УФ облученной крови с СЭГО обеспечивает повышение иммунного статуса, сохранности и снижение заболеваемости телят.

## **ИЗУЧЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЭМУЛЬСИОННОЙ ИНАКТИВИРОВАННОЙ ВАКЦИНЫ ПРОТИВ БОЛЕЗНИ АУЕСКИ ИЗ МАРКИРОВАННОГО ШТАММА «ВК» НА СВИНЬЯХ**

Константинов А.В., Соколов Л.Н., Гусева М.Н., Лубошников А.Г., Диев В.И.  
Всероссийский научно-исследовательский институт защиты животных,  
г. Владимир, Россия

Проведено испытание иммуногенной активности эмульсионной инактивированной концентрат вакцины против болезни Ауески из маркированного штамма «ВК» на свиньях 3-3.5 месячного было иммунизировано вышеуказанной вакциной 12 свиней, которые были размещены в 3 группах по 4 в каждой и 2 головы использованы в качестве контрольных животных. Вакцину вводили внутримышечно в области шеи в объеме 1.0 мл, животным первой группы - цельную, второй - в разведении - 1:3 и третьей - 1:9. Перед вакцинацией, а также на 9 и 29 дни после вакцинации у свиней отбирали пробы крови для получения сыворотки, которую исследовали в реакции нейтрализации в культуре клеток гонад козы. Заражение свиней проводили через 28 дней после вакцинации лиофилизированным вирулентным вирусом болезни Ауески штамм «К» внутримозговым методом в дозе  $10^3$  ИД<sub>50</sub>/см<sup>3</sup> в объеме 0.2 мл. За животными вели наблюдение в течение 15 дней. Контрольные свиньи заболели на 6-7 сутки после заражения с характерными клиническими признаками. Отмечалось повышение температуры тела до 40.7-40.8 °С, угнетенное состояние, кашель, шаткая

походка и парезы задних конечностей. Среди вакцинированных свиней отмечено заболевание у 3-х голов, одна из которых находилась в группе, подвергавшихся иммунизации вакциной в разведении 1:3 и две - в разведении 1:9. Клинические признаки заболевания характеризовались повышением температуры тела на 7-9 дни после вакцинации. У остальных свиней температура оставалась в норме в течение срока наблюдения, не выявлено отклонений от нормального физиологического состояния. 50%-ная иммунизирующая доза ( $ИМД_{50}$ ) составила 0.14 мл. При исследовании сывороток крови, отобранных на 9 и 29 дни вакцинации, средний титр антител после введения вакцины в цельном виде составлял  $2.9 \pm 0.73$  и  $4.0 \pm 0.66 \log_2$ , в разведении 1:3-  $2.23 \pm 1.41$  и  $4.0 \pm 0.38 \log_2$  и в разведении 1:9 -  $1.8 \pm 0.58$  и  $1.2 \pm 0.82 \log_2$ , соответственно.

Таким образом, эмульсионная инактивированная вакцина против болезни Ауески из маркированного штамма "ВК" обладает высокой иммуногенной активностью и может быть использована для профилактической иммунизации свиней.

## **ИЗУЧЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВИРУСВАКЦИНЫ ПРОТИВ БОЛЕЗНИ АУЕСКИ ИЗ МАРКИРОВАННОГО ШТАММА "ВК"**

Константинов А.В., Диев В.И., Соколов Л.Н., Басова Д.К., Блотова Г.А., Корчагина Н.И.  
Вероссийский научно-исследовательский институт защиты животных,  
г. Владимир, Россия

Целью настоящего исследования было определение иммунобиологических свойств вирусвакцины путем изучения ее специфичности, биологической активности, безвредности и иммуногенной активности. Определение специфичности проводили по наличию или отсутствию гликопротеина g1 в вирусном сырье. Изучение биологической активности вирусвакцины проводили методом титрования в перевиваемой культуре клеток ВНК- 21 общепринятым способом. Безвредность и иммуногенную активность вакцины проверяли на поросятах 25-30-дневного возраста. Для определения безвредности вакцину вводили двум поросытам интрацеребрально в разведении  $10^4 \lg ТЦД_{50}$  по  $1 \text{ см}^3$  каждому животному и двум поросытам подкожно в той же дозе. Иммуногенную активность вакцины на первом этапе опытов определяли на 12 поросятах, 6 из которых прививали однократно и 6 других - двукратно с интервалом 15 дней. На втором этапе изучали иммуногенную активность вакцины на 8 поросятах вышеуказанного возраста, из которых 4-х вакцинировали однократно и 4-х - двукратно с интервалом 21 день. Вакцину в разведении 1:25 при первой иммунизации вводили подкожно в области внутренней стороны бедра, а при ревакцинации - внутримышечно в области шеи в дозе по  $1 \text{ см}^3$  на каждую инъ-