

в парафин и изготовляли серийные гистологические срезы. Гистологические срезы окрашиваются гематоксилином-эозином и азаном по Гейденгайну и микроσκοпировались.

Микроскопические изменения имплантата и окружающих тканей после пластики дефекта хрящевой части перегородки носа.

ПЕРЕЧЕНЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ	СРОКИ РЕГИСТРАЦИИ
Визуальная оценка иссеченного фрагмента перегородки.	3 сутки, 7 сутки, 15 сутки, 30 сутки, 60 сутки и 120 сутки после операции.
Морфологические изменения имплантатов и окружающих тканей носовой перегородки.	3 сутки, 7 сутки, 15 сутки, 30 сутки, 60 сутки и 120 сутки после операции.

Все морфологические исследования проведены зав. кафедрой гистологии ВГМУ, проф. Мядельцем О. Д.

Результаты. В результате проведённого гистологического исследования было отмечено, что на начальных этапах эксперимента имеет место довольно выраженная воспалительная реакция. Однако это является нормальным физиологическим ответом на внедрение чужеродного агента, коим и является монофиламентный полипропиленовый имплантат Surgipro Mesh (USSC, USA).

Выводы: монофиламентный полипропиленовый имплантат (Surgipro Mesh USSC, USA) создаёт благоприятные условия для регенерации хряща.

Монофиламентный полипропиленовый имплантат (Surgipro Mesh USSC, USA) отвечает современным медицинским требованиям, предъявляемым к имплантатам, и поэтому может быть рекомендован для использования в качестве имплантата при операциях на перегородке носа.

УДК 619:616.98:578.824.11-093.7:636.7

**МАЙСТРОВИЧ А., ПАСЮКОВА О.**, студенты

Научный руководитель: **ПОЛЯКОВ О.Н.** канд. вет. наук, доцент  
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

### **ДЛИТЕЛЬНОСТЬ АНТИРАБИЧЕСКОГО ИММУНИТЕТА У СОБАК, ПРИВИТЫХ ВАКЦИНОЙ ВЮСАР-LR ПРОТИВ ЛЕПТОСПИРОЗА И БЕШЕНСТВА ПРОИЗВОДСТВА ВЮВЕТА (ЧЕХИЯ)**

Бешенство относится к группе опасных инфекционных заболеваний человека и животных, характеризующихся поражением центральной нервной системы, практически абсолютной летальностью и является одним из наиболее распространенных зооантропонозов. По оценке ряда ис-

следователей это заболевание относится к зоонозам, наносящим наибольший экономический ущерб.

Вспышки болезни регистрируются среди диких и домашних животных, что, в конечном счете, обуславливает заболеваемость и людей.

Одним из основных и эффективных способов предотвращения бешенства является своевременная и эффективная иммунопрофилактика, основанная на использовании антирабических вакцин. Вакцинопрофилактика бешенства занимает ведущее место в борьбе с этим заболеванием. Для профилактики бешенства применяются как живые, так и инактивированные вакцины. В последние годы наиболее часто применяют инактивированные вакцины. Для вакцинации домашних и сельскохозяйственных животных применяют, как правило, инактивированные вакцины, а для профилактики бешенства среди диких млекопитающих - вирусвакцины орального применения. При выборе вакцины особое внимание обращают на безопасность препарата и длительность иммунитета у животных.

В опыте были использованы 19 служебных собак разного возраста - Пиранья, Нора, Ирма, Гера, Урман, Алина, Шанс, Джей, Тайфун, Барон, Нелли, Вира, Нола, Шелли, Брэд, Дрейк, Лайда, Джуна, Блэр, вакцинированных в разные сроки вакциной Bioag-LR против лептоспироза и бешенства производства Bioveta Чехия. Кровь для исследования отбирали на наличие антирабических антител перед вакцинацией, через 21, 60 дней, 6 и 12 месяцев после вакцинации.

Исследования сывороток крови проводили с набором реагентов для выявления антител к вирусу бешенства иммуноферментным методом «BIO-RAD».

Как показали проведенные исследования, в сыворотках крови перед вакцинацией специфических антирабических антител обнаружено не было. К 21 дню после вакцинации у всех 19 собак были обнаружены специфические антитела против вируса бешенства. Наиболее высокие значения были определены у пяти собак - Нора, Урман, Тайфун, Дрейк и Шелли - 1.4. Эти животные были привиты двукратно с интервалом в 14 дней. У остальных животных антирабические антитела были также выявлены, но в значениях, не превышающих 0,8 (животные были вакцинированы однократно). Аналогичные значения антител были определены через 60 дней после вакцинации.

Исследование сывороток крови, полученных через 6 месяцев после вакцинации, показало, что все собаки оставались иммунными против бешенства. Наиболее важные результаты были получены при исследовании сывороток крови опытных животных через 12 месяцев после вакцинации. У всех животных отмечен резкий спад значений, характеризующих наличие антирабических антител. Однако показатели, характеризующие титры антител, в иммуноферментном анализе оставались в пределах положительных значений.

Результаты исследования показывают, что вакцина формирует антирабический иммунитет у привитых собак на протяжении двенадцати месяцев.

УДК 619: 616.98:578.831.31-087.3:636.4

**МАЛАХОВА Н., МАЙСТРОВИЧ А., ПАСЮКОВА О.**, студенты  
Научный руководитель: **ПОЛЯКОВ О.Н.**, канд. вет. наук, доцент  
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

### **ФОРМИРОВАНИЕ КОЛОСТРАЛЬНОГО ИММУНИТЕТА ПРОТИВ РЕПРОДУКТИВНО РЕСПИРАТОРНОГО СИНДРОМА СВИНЕЙ У ПОРОСЯТ, ПОЛУЧЕННЫХ ОТ СВИНОМАТОК, ПРИВИТЫХ ВАКЦИНОЙ PORCILIS PRRS INTERVET**

В условиях интенсивной технологии ведения свиноводства особое внимание должно уделяться вопросам совершенствования ветеринарных мероприятий по профилактике внутренних болезней и лечению свиней. Одной из проблем современного свиноводства является РРСС. Для решения этой проблемы требуется детальное изучение различных сторон специфической профилактики этой инфекции. Основное непроизводительное выбытие животных на многих свиноводческих комплексах приходится на период дорастивания в 60-75 дней жизни. Где, как показывают лабораторные исследования, в первую очередь, регистрируются тяжёлые, плохо поддающиеся лекарственной терапии пневмонии, являющиеся следствием вспышки в хозяйствах РРСС.

Целью наших исследований было изучение формирования колострального иммунитета у поросят против репродуктивно- респираторного синдрома свиней, полученных от свиноматок, вакцинированных против этого возбудителя.

Длительность колострального иммунитета против РРСС у поросят предопределяет защиту от инфекции в случае вирусыведения свиноматкой. Обеспечение длительной защиты молозивными антителами позволит предотвратить инфицирование поросят, находящихся под свиноматкой, выделяющей вирус.

При исследовании динамики формирования колострального специфического иммунитета против репродуктивно респираторного синдрома свиней у поросят кровь для исследования на наличие антител к вирусу РРСС отбирали до сосания молозива через 12, 24, 48, 72 часов после рождения, на 5, 7, 14, 21, 24, 30, 35, 40 и 45 дни жизни. Кровь у свиноматок отбирали сразу после опороса из венозного синуса глаза. Кровь у новорождённых поросят отбирали из венозного синуса глаз, передней полой вены (правой и левой) и путём отрезания хвоста. У свиноматок кровь брали