

O35, O137, O41 и O101. Нами было изготовлено пять серий вакцины с модифицированным составом производственных штаммов.

Контроль качества вакцины проводили согласно ТУ РБ 00028493.159-99.

В результате проведенной экспериментальной работы нами установлена низкая реактогенность и высокая биологическая активность опытных промышленных образцов поливалентной вакцины против колибактериоза телят, поросят и ягнят.

Заключение. Одним из путей конструирования эффективного био-препарата против колибактериоза животных является подбор вакцинных штаммов, соответствующих по антигенной структуре эпизоотическим.

УДК 619.616

ЭПИЗОТИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ ПО ПСЕВДОМОНОЗУ БЫКОВ НА ПЛЕМПРЕДПРИЯТИЯХ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Иванов С.А., ГУ «Белгосветцентр»

Высоцкий А.Э., РНИУП «ИЭВ им. С.Н. Вышелесского НАН Беларуси»

Фомченко И.В., УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

Анализ многочисленных литературных данных свидетельствует о значительном распространении псевдомоноза у быков-производителей во многих странах мира, особенно в районах развитого скотоводства и в специализированных животноводческих хозяйствах.

Работа проводилась в областных ветеринарных лабораториях. Отбор проб спермы и препуциальной слизи проводили у всех быков, находящихся на ГПП республики, всего обследовано 376 животных. Сперму получали в искусственную стерильную вагину с соблюдением санитарно-гигиенических требований. Пробы спермы разбавляли 0,9%-ным стерильным раствором хлорида натрия до разведения 1:10 и высевали на 0,5% полужидкий агар с добавлением 1% глюкозы, дробно.

Посевы инкубировали в течение 10 суток в термостате при температуре 37 °С. При наличии роста на поверхности среды образуется зеленое кольцо. Наличие пигмента пиоциана подтверждали реакцией с хлороформом.

В результате проведения бактериологических исследований спермы от быков-производителей удалось установить, что инфицированность возбудителем псевдомоноза в Республике Беларусь в пробах спермы составляет от 0 до 8,5%, а при исследовании проб слизи - 0 - 8,2% (таблица).

Наибольший процент поражения наблюдается в Брестской (3,5% и 8,2%) и в Минской (8,5% и 8,1%).

Таблица

Результаты бактериологических исследований быков-производителей на племпредприятиях Республики Беларусь в 2002 году

Области	Количество животных	Исследовано проб спермы			Исследовано проб слизи		
		Всего	+	%	Всего	+	%
Брестская	57	235	8	3,5	182	15	8,2
Витебская	72	927	26	2,8	927	17	5,7
Гродненская	37	133	0	0	142	0	0
Гомельская	71	192	8	4,2	192	0	0
Минская	56	684	58	8,5	1419	115	8,1
Могилевская	83	472	0	0	625	2	0,3
Всего	376	2643	100	3,7	3487	149	4,3

Таким образом, при проведении лабораторных исследований установлена инфицированность племенных быков возбудителем псевдомоназа: в сперме – 3,7%, препуциальной слизи – 4,3%.

УДК 636.4:611.8

МОРФОЛОГИЯ И КРОВΟΣНАБЖЕНИЕ СОШНИКОВО-НОСОВОГО ОРГАНА У СВИНЕЙ 2-4 МЕСЯЧНОГО ВОЗРАСТА

Касько В.А., Мацинович А.А.

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

При интенсивном развитии свиноводства с особой остротой встает вопрос об управлении поведением животных, их физиологическим состоянием и репродуктивной функцией. Обоняние оказывает значительное влияние на жизнедеятельность организма и является одним из способов химической коммуникации животных.

Обонятельный анализатор представлен двумя системами - основной и дополнительной или сошниково-носовой (вомероназальной). Периферической частью вомероназальной системы является сошниково-носовой орган. Литературные данные в отношении морфологии сошниково-носового органа у свиней в постнатальном онтогенезе носят фрагментарный и часто противоречивый