

Научные исследования были проведены в ОАО «Ольшевский племптице-завод» Брестской области. Объектом служили утята отцовской линии T_1 и материнской T_2 кросса «Темп».

Оценка однородности молодняка уток по живой массе проведена в 46-дневном возрасте. По результатам взвешивания утят рассчитан коэффициент однородности стада (K_o), который выражался процентом числа птицы, имеющей живую массу в пределах $\pm 10\%$ от средней величины всего поголовья. В линии T_1 было оценено 962 гол. и в линии T_2 – 1049 гол. утят.

Самки обеих линий обладали хорошей однородностью по живой массе, K_o составил по линии T_1 – 81,5 % и по линии T_2 – 81,6 %. Намного ниже однородность по живой массе была у самцов: по отцовской линии – 76,9%, а по материнской – 75,3 %, что говорит о большом количестве птицы, имеющей значительные отклонения от средней живой массы по группе.

Коэффициент наследуемости по живой массе утят в 7-недельном возрасте находится в пределах 0,3-0,5, что, несомненно, имеет большое практическое значение при проведении ранней оценки птицы.

Чтобы свести до минимума количество позднеспелой птицы, при отборе утят в селекционную группу учитывали не только их живую массу в 46-дневном возрасте, но и живую массу отцов в таком же возрасте, а также возраст половой зрелости матерей. В селекционные гнезда на индивидуальный учет продуктивности была посажена птица, у которой коэффициент однородности по живой массе самцов линии T_1 составил 94,6% и самок - 89,3 %, в линии T_2 эти показатели соответственно равнялись 98,2 и 91,7 %.

Полученные результаты говорят о высоком уровне однородности утят по живой массе, что должно положительно отразиться на продуктивности уток кросса «Темп».

УДК 619:615.371

НОВИКОВ С.В., заведующий отделом ГУ «Белорусский государственный ветеринарный центр»

Научные руководители: **КРАСОЧКО П.А.**, доктор вет. наук, профессор РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. Вышелесского»

ВЕРБИЦКИЙ А.А., кандидат вет. наук, доцент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТАБИЛЬНОСТИ БИОПРЕПАРАТОВ В ПРОЦЕССЕ ИХ ХРАНЕНИЯ

Стабильность – один из основных показателей качества биологических препаратов, так как данный показатель обеспечивает сохранение их профилактических свойств в процессе распределения и хранения.

Целью изучения стабильности биологических препаратов является получение информации относительно того, каким образом меняется их качество с

течением времени под влиянием факторов окружающей среды (температуры, влажности, освещения). Для достижения цели могут быть использованы различные виды испытаний.

Одним из методических приемов оценки стабильности биологических препаратов является тест «ускоренного старения». Введение контроля стабильности каждой выпускаемой предприятием серии вакцины по тесту «ускоренного старения» позволяет стандартизировать препарат по этому показателю и существенно уменьшить вероятность использования в ветеринарной практике вакцин с низкой активностью, что повышает гарантии поставщика биопрепаратов и избавляет потребителя от необходимости дополнительного контроля биологической активности вакцин перед применением.

При помощи указанного теста мы изучили стабильность вакцины против Ньюкаслской болезни на соответствие требованиям нормативно-технической документации. Для этого отобрали четыре ампулы с препаратом. Часть образцов помещали в термостат при температуре $37^{\circ}\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ на семь суток, другую часть хранили при нормативной температуре. В последующем провели титрование испытуемых образцов вакцины. Результаты титрования показали, что после прогревания испытуемых образцов вакцины в течение 7 суток при 37°C титр инфекционности вакцинного вируса остался на уровне допустимой для применения величины, которая предусмотрена нормативно-технической документацией ($10^{8,5}$ ЭИД₅₀/см³).

Таким образом, предлагаемый экспресс-метод прост, надежен и может быть использован для контроля стабильности вакцины как в процессе исследований по разработке и совершенствованию любых технологических процессов ее изготовления, так и в условиях производства для контроля готовой продукции.

УДК 619:616-091

НОВИКОВА В.П., магистрант

Научные руководители: **МАЦИНОВИЧ А.А.**, кандидат вет. наук, доцент

САНДУЛ А.В., кандидат вет. наук, доцент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЛАКТУЛОЗЫ ПРИ ГИПОТОНИИ ПРЕДЖЕЛУДКОВ У КОРОВ

В условиях интенсивного ведения скотоводства дистонии преджелудков – наиболее часто регистрируемые заболевания желудочно-кишечного тракта у коров, приводящие к большому экономическому ущербу из-за снижения надоев и ухудшения качества получаемой продукции.

Целью исследования явилось изучение терапевтической эффективности способа лечения коров, больных гипотонией преджелудков, с использованием в терапевтической схеме лактулозы.