

Каждый вид исследованных животных имеет свои особенности в топографии и форме поджелудочной железы, что определяется типом пищеварения

УДК: 619:616:37-002-076:636.4.053

## **ЛАБОРАТОРНАЯ ЭНЗИМОДИАГНОСТИКА ПРИ ПАНКРЕАТИТЕ У ПОРОСЯТ-ОТЪЕМЫШЕЙ**

*Жигалко А.А., Бондарь О.О., Севрюк И.З., Лозунов А.А., УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь*

Согласно литературным данным увеличение активности индикаторных ферментов является ведущим критерием в лабораторной диагностике заболеваний поджелудочной железы. Сведений об использовании таких исследований при панкреатите свиней в доступных источниках не достаточно.

Панкреатит – это полиэтиологическое воспалительно-деструктивное заболевание поджелудочной железы, сопровождающиеся нарушением секреторной деятельности, расстройством пищеварения и внезапно появляющимися болями, локализующимися в области расположения двенадцатиперстной кишки. Панкреатит у молодняка свиней занимает первое место среди болезней поджелудочной железы, однако эта нозологическая единица редко диагностируется на производстве. Нашими исследованиями установлено, что почти 90% патологий поджелудочной железы приходятся на панкреатиты различного происхождения, а остальные патологии являются следствием развившегося ранее воспаления органа. Остается актуальным вопрос своевременной прижизненной диагностики болезни у свиней при интенсивной технологии выращивания.

Научно-производственные исследования проведены в условиях одного из промышленных комплексов по выращиванию свиней Республики Беларусь, лабораторные исследования – в НИИ прикладной ветеринарной медицины и биотехнологии и научной лаборатории кафедры клинической диагностики УО ВГАВМ. В опыте были использованы поросята-отъемыши 32–34-дневного возраста, живой массой 9–11 кг, которые содержались групповым способом. Лабораторными методами исследовались пробы крови и мочи от поросят на предмет определения активности индикаторных ферментов поджелудочной железы.

Подопытные животные по принципу условных клинических аналогов были разделены на две группы: здоровые и больные. Условия содержания и кормления поросят были одинаковые. Выборочно, от 5–20% животных каждой группы на 2-й, 8-й и 14-й дни после отъема осуществлялось взятие проб крови и мочи в одно и то же время, до кормления. Результаты лабораторных исследований обработаны в Microsoft Office Excel.

У больных поросят выявлена стойкая гиперамилаземия на протяжении всего периода исследований, ее активность в крови больных поросят была в 2,5–3,5 раза выше, чем у здоровых ( $P < 0,001$ ). Увеличение активности  $\alpha$ -амилазы (диастазы) в моче больных поросят в 4,5–5,0 раз, чем у здоровых, следует считать массивной амилазурией.

Активность панкреатической изоамилазы (Р-тип) в крови больных поросят увеличивалась в 4-5 раз и достигала максимума на 8-й день исследований, а к 14-му дню достоверно снижалась ( $P < 0,01$ ). Активность Р-амилазы в моче увеличивалась в 3-4 раза к 8-му дню исследований, а к 14-му дню возвращалась к исходным значениям ( $P < 0,01$ ). Одновременное увеличение активности Р-амилазы в крови и моче высокоспецифично для острого панкреатита. Установлено значительное повышение активности сывороточной липазы у больных поросят на 2-й день исследований в 4,5 раза, на 8-й – в 5,7 раза, на 14-й день – в 2,3 раза соответственно ( $P < 0,05$ ;  $0,01$ ). Одновременное повышение активности сывороточной  $\alpha$ -амилазы и липазы – основа диагностики острого панкреатита.

Установленное одновременное повышение активности  $\alpha$ -амилазы, панкреатической изоамилазы и липазы в крови и моче отражает повышение проницаемости клеточных мембран и ацинарных структур поджелудочной железы и является основой в энзимодиагностике панкреатита.

УДК: 639.3.05

## **МОРФО-БИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ РАДУЖНОЙ ФОРЕЛИ ПОРОДЫ РОПШИНСКАЯ ЗОЛОТАЯ**

*Жилыева М.Ю., Нечаева Т.А., ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет», г. Санкт-Петербург, г. Пушкин, Россия*

Работы над выведением новой породы радужной форели оригинальной окраски начались в 1997 году, когда среди племенной молодежи форели Рофор были обнаружены мутационные изменения в окраске рыбы. Формирование маточных стад в первых поколениях осуществляли главным образом методами массового отбора, с применением отдельных случаев элементов семейной селекции. Золотистая окраска у форели является полудоминантным признаком. Золотистые рыбы гомозиготны по мутантному гену G (генотип GG). Гетерозиготы (рыбы с генотипом Gg) имеют промежуточный тип окраски – темно-желтую «паломино». Ценным качеством форели Ропшинская Золотая является способность аккумулировать каротиноиды в более высоких, почти в 1,5 раза концентрациях, в отличие от родительской формы. При визуальном субъективном отборе производителей для скрещиваний практически невозможно подобрать чисто золотистые пары, всегда будут присутствовать особи коричневых оттенков.

В ФСПЦР филиала ФГБУ «Главрыбвод» 19 февраля 2021 года была заложена икра в инкубационные аппараты лоткового типа от четырехгодовалых самок и самцов V поколения. С целью определения племенной ценности путем оценки по комплексу признаков (происхождению, продуктивности, экстерьеру, качеству потомства и т.д.) была произведена бонитировка самок. По данным бонитировки выбраковывают особей, не отвечающих требованиям данного стада, составляют план подбора производителей. Данные по морфо-биологическим показателям самок представлены в таблице.

Показатель коэффициент изменчивости меньше 25 по всем основным экстерьерным и репродуктивным показателям, что объясняется селекционной работой специалистов предприятия. В настоящее время репродуктивные показатели, представ-