

обработкой семян ультразвуком с частотой 22 кГц и оптимально подобранными амплитудой излучателя и временем воздействия.

Семена тритикале в опыте и контроле высевали под зиму на одинаково подготовленные соседние участки без предварительного протравливания. В результате ультразвуковой стимуляции семян их всхожесть повысилась на 20—25%, вдвое возросла кустистость — 6,5—7 стеблей на растении. Обычно незерненная верхняя треть колоса тритикале после стимуляции озерняется. В опыте высота растений была на 10—12 см больше, листовые пластинки лучше развиты, флаг-лист на 1 см шире, чем в контроле. Увеличение кустистости растений и озерненности колосьев обеспечило существенное повышение урожайности. Кроме того, растения на опытном поле не болели, тогда как на контрольном и других соседних полях были подвержены ржавчине. Аналогичные эффекты были получены также на ряде других зерновых, кормовых и декоративных культур. Учитывая высокую эффективность ультразвуковой предпосевной стимуляции семян и доступность необходимой аппаратуры, можно рекомендовать этот метод для широкого применения.

УДК 547.457:636.4

**М. З. АХТАНИНА**

**Витебский ветеринарный институт**

## **АКТИВНОСТЬ ГЛЮКОЗО-6-ФОСФАТ-ДЕГИДРОГЕНАЗЫ В ТКАНЯХ ПОРОСЯТ ПОД ВЛИЯНИЕМ АСКОРБИНОВОЙ КИСЛОТЫ**

Исследовано в течение четырех минут с интервалом в одну минуту влияние подкормки аскорбиновой кислотой (АК) супоросных и подсосных свиноматок на динамику активности Г-6-Ф-ДГ в тканях поросят при отъеме.

Показано, что скармливание АК в дозах 2,5 и 10 мг/кг массы свиноматкам повышает скорость Г-6-Ф-ДГ реакции в поджелудочной железе. Стимулирующий эффект со временем снижается. АК оказывает ингибирующее влияние на динамику активности Г-6-Ф-ДГ реакции. Ингибирующий эффект со временем частично падает. АК в дозе 2,5 мг/кг живой массы оказывает более сильное ингибирующее действие. АК оказывает ингибирующее действие и в селезенке, но со временем это действие усиливается. В надпочечниках, в шпотовидной железе и тимусе изменения активности Г-6-Ф-ДГ под действием АК незначительны и статистически не подтверждаются.

Приведенные данные свидетельствуют, что АК оказывает регулирующее действие на активность Г-6-Ф-ДГ, что может быть одним из эффектов стимулирующего влияния аскорбиновой кислоты на поросят через организм матери.

УДК 57.083.3:612.433.441

**А. Д. БЕЛОВ, Л. В. РОГОЖИНА, Е. С. ВОРОНИН,  
Д. А. ДЕВРИШОВ, М. Л. СМИРНОВА**  
Московская ветеринарная академия

## **ВЛИЯНИЕ ИММУНОМОДУЛЯТОРОВ НА УРОВЕНЬ ТИРЕОИДНЫХ ГОРМОНОВ У ТЕЛЯТ ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ ЗАРАЖЕНИИ АДЕНОВИРУСОМ**

Исследована терапевтическая эффективность Т- и В-активина при аденовирусной инфекции по гормональным показателям.

Работа проведена на телятах черно-пестрой породы в возрасте 1—1,5 месяца, экспериментально инфицированных аденовирусом. Первой группе животных одновременно с заражением вводили Т-активин, второй — В-активин, третьей — вместо иммуномодуляторов вводили физиологический раствор. Контролем служили клинически здоровые телята.

У всех животных радиоиммунологическим методом определяли в сыворотке крови содержание тироксина ( $T_4$ ), трийодтиронина ( $T_3$ ) и тироксинсвязывающего глобулина (ТСГ) до введения иммуномодуляторов, на 5-, 7-, 10- и 28-е сутки после их применения.

Установлено, что после заражения аденовирусом уровень тиреоидных гормонов у телят, которым не вводили иммуномодуляторы, снижался, особенно  $T_4$ , а ТСГ — не изменялся, что свидетельствовало об отсутствии нарушения рецепции гормонов этим белком. У инфицированных телят, получивших Т- или В-активин, концентрация гормонов не уменьшалась. На протяжении всего периода исследований у этих животных клинические признаки инфекции не выявлены, тогда как у зараженных аденовирусом телят без применения препаратов болезнь развивалась на 5-е сутки и усугублялась к 28-м суткам исследования.