

кормоуборочными комбайнами с различными приспособлениями для дробления зерна. После приготовления силоса организован научно-хозяйственный опыт на высокопродуктивных коровах черно-пестрой породы методом пар-аналогов.

В результате исследований установлено, что скармливание в рационах лактирующих коров кукурузного силоса с различной степенью измельчения и дробления зерна не оказало существенного влияния на продуктивность, которая составила 24,45 кг молока в сутки – контрольная группа (силос с величиной резки 10 мм заготовленный кормоуборочным комбайном типа «New Holland» с кормкрекером), 25,30 кг – I опытная (силос с величиной резки 6 мм заготовленный кормоуборочным комбайном «Полесье 250 – А» с кормкрекером – приспособление для дробления зерна), 24,50 кг – II опытная (силос с величиной резки 6 мм заготовленный кормоуборочным комбайном «Полесье 250 – А» с терками – приспособление для дробления зерна). Отмечено снижение жирности молока на 0,9 – 0,11% при скармливании коровам силоса с длиной резки 6 мм.

Список литературы. 1. Бондарев В.А. Не допустить потерь кукурузы // Кормопроизводство. 1981. № 9. С. 16-19.

УДК 577.1:636.5:612.1

ЧЕРНИКОВ С.М., студент

СОБОЛЕВ Д.Т., ассистент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

АКТИВНОСТЬ ЛДГ В ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЕ И СЫВОРОТКЕ КРОВИ РЕМОНТНОГО МОЛОДНЯКА КУР, ВАКЦИНИРОВАННЫХ ПРОТИВ НЬЮКАСЛСКОЙ БОЛЕЗНИ (НБ)

Лактатдегидрогеназа (ЛДГ) катализирует обратимое превращение лактата в пируват. Она локализуется в поджелудочной железе, печени, почках, сердце и скелетной мускулатуре. Определение активности ЛДГ в поджелудочной железе имеет важное диагностическое значение.

Целью наших исследований явилось изучение активности данного фермента в поджелудочной железе и сыворотке крови ремонтного молодняка кур, вакцинированных против НБ жидкой эмульсин-вакциной (производства РНИУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского» НАН РБ).

Исследования были проведены на 40 головах ремонтного мо-

лодняка кур 130-158-дневного возраста, подобранных по принципу аналогов, разделенных на две группы (по 20 птиц в каждой). Птиц 1-й группы иммунизировали жидкой эмульсин-вакциной против НБ, однократно, внутримышечно, в область бедра в дозе 0,5 мл. Интактная птица 2-й группы служила контролем. На 3-й, 7-й, 14-й, 21-й и 28-й дни после вакцинации по 4-е птицы из каждой группы убивали методом декапитации для получения поджелудочной железы и сыворотки крови. Активность ЛДГ определяли кинетическим методом.

Активность ЛДГ в поджелудочной железе на 3-й день после иммунизации у кур 2-й группы (вакцина) была в 2,8 раза ($p < 0,01$) ниже, чем в контроле. На 7-й, 14-й, 21-й и 28-й дни после введения вакцины достоверных различий в опытной и контрольной группах не было.

При исследовании сыворотки крови активность ЛДГ изменялась аналогично. На 3-й день после иммунизации у вакцинированных птиц она была в 2,9 раза ($p < 0,01$) ниже, чем у контрольных. На 7-й, 14-й, 21-й и 28-й дни после вакцинации существенных различий в группах не было.

Заключение: Снижение активности ЛДГ в поджелудочной железе и сыворотке крови иммунных птиц по сравнению с контролем в начальные сроки исследований может быть связано с изменением соотношения аэробного и анаэробного гликолиза в сторону образования пирувата, в связи с использованием его в аэробном окислении для обеспечения энергетических потребностей организма и синтезе аланина.

УДК 577.1:636.5:612.1

ЧЕРНИКОВ С.М., студент

СОБОЛЕВ Д.Т., ассистент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

АКТИВНОСТЬ ЛДГ В ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЕ И СЫВОРОТКЕ КРОВИ РЕМОНТНОГО МОЛОДНЯКА КУР, ВАКЦИНИРОВАННЫХ ПРОТИВ ИНФЕКЦИОННОГО БРОНХИТА КУР (ИБК)

Лактатдегидрогеназа (ЛДГ) катализирует обратимое превращение лактата в пируват. Она локализуется в поджелудочной железе, печени, почках, сердце и скелетной мускулатуре. Исследование активности ЛДГ в поджелудочной железе имеет важное диагностическое значение.

Целью наших исследований явилось изучение активности