

ГРОМОВА Л.Н., старший преподаватель
ГРОМОВ И.Н., кандидат ветеринарных наук, доцент
ХОЛОД В.М., доктор биологических наук, профессор
Витебская государственная академия ветеринарной медицины

АМИНОТРАНСФЕРАЗНАЯ АКТИВНОСТЬ СЫВОРОТКИ КРОВИ УТЯТ, ВАКЦИНИРОВАННЫХ ПРОТИВ ВИРУСНОГО ГЕПАТИТА

Определение активности аминотрансфераз (АлАт, АсАт) сыворотки крови как гепатозависимых ферментов широко используется для диагностики ряда патологических процессов в печени (жировая дистрофия, альтеративный гепатит, цирроз).

Целью наших исследований явилось изучение активности АлАт и АсАт в сыворотке крови у утят, парентерально иммунизированных против вирусного гепатита жидкой вирус-вакциной БелНИИЭВ из шт. "КМИЭВ-16". Исследования были проведены на 24 утятах 1-22-дневного возраста, подобранных по принципу аналогов, и разделенных на 2 группы, по 12 птиц в каждой.

Утят 1-ой группы иммунизировали жидкой вирус-вакциной из шт. "КМИЭВ-16" против вирусного гепатита согласно Временному Наставлению по применению вакцины, однократно (в 1-дневном возрасте), внутримышечно, в область бедра, в дозе 0,2 мл. Утятам 2-ой группы (контроль) в эти сроки инъецировали 0,2 мл стерильного изотонического (0,85%-ного) раствора натрия хлорида. На 7-ой, 14-й и 21-й дни после вакцинации изучали активность АлАт и АсАт в пробах сыворотки крови.

Результаты наших исследований показали, что на 7-ой день после иммунизации активность АлАт и АсАт у птиц 1-ой (опытной) группы возрастала по сравнению с контролем соответственно на 31,4% и 14,4%. На 14-й день после вакцинации у птиц 1-ой группы зарегистрировано снижение активности АлАт и АсАт по сравнению с контролем соответственно в 1,3 раза ($P < 0,05$) и в 1,2 раза ($P > 0,05$). На 21-й день после вакцинации, активность АлАт у утят 1-ой (опытной) группы была по-прежнему ниже, чем в контроле (на 25,5%, $P > 0,05$), а активность АсАт наоборот, возрастала в 1,8 раза ($P < 0,05$).

Заключение. Однократная парентеральная иммунизация утят против вирусного гепатита жидкой вирус-вакциной БелНИИЭВ из шт. "КМИЭВ-16" вызывает изменение активности АлАт и АсАт в сыворотке крови, что может свидетельствовать о ее возможном повреждающем действии на функцию гепацитозов печени у птиц. Указанные изменения выявляются в течение длительного промежутка времени - через 21 день после иммунизации (срок наблюдения).