

УДК 636.2.087.69 (083.13)

**МОРФОБИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ ТЕЛЯТ
ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЭКСТРАКТА
ЛИЧИНОК ВОСКОВОЙ МОЛИ**

**Халько Н.В., Лойко И.М., Щенеткова А.Г., Скудная Т.М.,
Кукса А.О., Капшевич А.А.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

В настоящее время одной из эффективных форм коррекции здоровья животных являются препараты, изготовленные из природного сырья – личинок восковой моли. Их применяют в качестве биологически активных веществ, обладающих ростостимулирующим и лечебно-профилактическим эффектом. Преимущества их в том, что они безвредны и не имеют недостатков, присущих химиотерапевтическим средствам [1, 2].

Целью исследований явилось определить влияние экстракта личинок большой восковой моли на обмен веществ и состояние естественной резистентности организма телят раннего постнатального периода.

Исследования проводили в условиях СПК «Каптевка» Гродненской области. Объектом исследований служили 20 телят с момента рождения до 30-дневного возраста. Формирование групп животных по 10 голов осуществляли по принципу условных аналогов с учетом про-

исхождения, возраста, пола, физиологического состояния, живой массы. При этом одна группа считалась контрольной, другая – опытной. Животные контрольной группы содержались в условиях технологии, принятой в хозяйстве, телятам же опытной группы наряду с этим задавали экстракт личинок восковой моли. Экстракт вводили в рацион согласно методике исследований, однократно по 1 мл на голову в сутки с молозивом или молоком в течение 30 дней. За животными на протяжении всего периода исследований велись клинические наблюдения. Для изучения влияния экстракта личинок восковой моли на показатели естественной резистентности и обмен веществ у животных каждой группы в 1- и 30-дневном возрасте брали пробы крови из яремной вены.

Биохимические исследования сыворотки крови проводили на автоматическом биохимическом анализаторе DIALAB, гематологические исследования крови осуществляли при помощи автоматического гематологического анализатора MEDONIC CA – 620.

Результаты исследований показали, что введение животным опытной группы экстракта личинок восковой моли оказало положительное влияние на интенсивность обменных процессов. Применяемый экстракт личинок восковой моли качественно улучшил белковый состав крови. К концу опыта концентрация общего белка в сыворотке крови телят в опытной группе была выше на 9,4% в сравнении с контролем и составила 65,78 г/л ($P < 0,01$) против 60,15 г/л в контрольной группе. Более интенсивный белковый обмен у телят опытной группы, на наш взгляд, связан с уникальным химическим составом биопродукта, в биомассе которого содержатся свободные аминокислоты, витамины и другие биологически активные вещества. При дополнительном использовании биопродукта отмечалось более высокое насыщение крови гемоглобином и заметное увеличение числа эритроцитов, что свидетельствует об активизации окислительно-восстановительных процессов организма у телят. По-видимому, это можно объяснить более высокой усвояемостью белков и железа, содержащихся в экстракте. Вероятно, что синергичное действие входящих в состав данного комплекса биологически активных веществ оказывает более мощное влияние на синтез нуклеиновых кислот и гемосодержащих белков, улучшает белковообразовательную функцию печени, предотвращает распад аминокислот.

Так, в крови животных опытной группы концентрация гемоглобина увеличилась на 8,3% ($P < 0,01$) по сравнению со сверстниками контрольной группы, а содержание эритроцитов – на 7,6%. К концу исследований в крови телят опытной группы наблюдали повышение количества лейкоцитов и тромбоцитов, что также указывает на активи-

зацию органов кроветворения и тем самым влияет на повышение естественной устойчивости организма животных. На наш взгляд, это обусловлено непосредственным потенцирующим действием биологически активных веществ на функционирование иммунокомпетентных органов. К концу опытного периода содержание лейкоцитов и тромбоцитов в крови животных опытной группы увеличилось в сравнении со сверстниками из контрольной группы соответственно на 12,2 ($P < 0,01$) и 3,9%.

Таким образом, проведенные исследования показали высокую эффективность экстракта личинок восковой моли как обменкорректирующей добавки. Использование телятам раннего постнатального периода экстракта личинок восковой моли активизирует окислительно-восстановительные процессы в организме, стимулирует белковый обмен.

ЛИТЕРАТУРА

1. Рачков, А.К. Новая жизнь старого лекарства / А.К.Рачков, М.П. Кондрашова, Н.А. Спиридонов // Пчеловодство. – 2000. – №5. С.58-59.
2. Хисматуллина, Н.З. Апитерация / Н.З. Хисматуллина – Пермь: Мобим, 2005. – 296 с.