

*МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ*

*УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«ГРОДНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ»*

*XVI МЕЖДУНАРОДНАЯ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ*

**«СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА»**

МАТЕРИАЛЫ КОНФЕРЕНЦИИ

(Гродно, 17 мая, 7 июня 2013 года)

***АГРОНОМИЯ
ВЕТЕРИНАРИЯ
ЗООТЕХНИЯ***

*Гродно
ГГАУ
2013*

Таким образом, введение «Эстифана» телятам позволяет стимулировать их гематологические показатели, способствуя таким образом ускорению их роста и развития.

ЛИТЕРАТУРА

Копоть, О.В. Морфологический состав крови телят при обработке их биологически активными веществами // Наука – производству – Гродно, 1998. – С. 51-53.

УДК 636.09:612.1:636.2

ВЛИЯНИЕ ТИПОВ ВЫСШЕЙ НЕРВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА АКТИВНОСТЬ АСПАРТАМИНОТРАНСФЕРАЗЫ И АЛАНИНАМИНОТРАНСФЕРАЗЫ В ОРГАНИЗМЕ БЫЧКОВ ВОЛЫНСКОЙ МЯСНОЙ ПОРОДЫ

Паска М.З.

Львовский национальный университет ветеринарной медицины и биотехнологий имени С.З. Гжицкого
г. Львов, Украина

Продуктивность животных определяется интенсивностью метаболических процессов, которые регулируются различными взаимодействующими ферментами. В организме животных много биосинтетических процессов зависит в основном от скорости биохимических реакций, которые регулируются активностью ферментных систем. Анализ данной литературы раскрывает значение различных ферментов в обмене веществ и энергии, что и определяет продуктивность животных. Важную роль в метаболических процессах организма играют и ферменты переаминирования, поскольку эффективность откорма молодняка КРС зависит от накопления субстратов и активности Белоксинтезирующая ферментных систем в частности аспаратаминотрансфераза (АсАТ) и АлАТ. Установлено, что АсАТ катализирует процесс переноса аминогруппы от аспарагиновой кислоты, а аланинаминотрансфераза – с аланина на альфа-кетоглутарову кислоту. В результате реакций образуется новая незаменимая аминокислота – глутаминовая – и другие соединения, такие как оксалоацетат и пируват. Исследование активности АсАТ и АлАТ имеет существенное значение для определения общего физиологического состояния организма [1, 2].

В процессе жизни на организм животных влияют различные воздействия окружающей среды, в частности антропогенные, что оставляет следы на характере функционирования нервной системы. Павловские лаборатории накопили огромное количество данных, свидетельствующих о возможности тренировки свойств нервных процессов. На

их основе был сделан вывод, что существующая нервная деятельность складывается из генетически обусловленных характеристик нервной системы и изменений, возникших под влиянием окружающей среды. Изучение формирования высшей нервной деятельности в процессе индивидуального развития позволяет понять механизмы приспособления организма животных к условиям окружающей среды и возможности влияния на них, в частности на мясные производительность [3, 4].

Постановка задачи: Исследовать активность АЛТ, АсТ откормочных бычков Волинской мясной породы в зависимости от типов высшей нервной деятельности.

Цель работы – изучить влияние кормовой добавки «Микролипovit» на активность АЛТ, АсТ откормочных бычков Волинской мясной породы в зависимости от типов высшей нервной деятельности.

Для эксперимента в хозяйстве ООО "АгроДобросин" Жолковского района Львовской области сформировано 5 групп бычков Волинской мясной породы: четыре опытные и одна контрольная; по 10 голов в каждой. Типы ВНД в бычков определяли, применяя позакамерну методику выработки двигательно-пищевых условных рефлексов А.С. Макарова (1968 г.). На основе проведенных исследований условно-рефлекторной деятельности бычков сформированы четыре исследовательские группы животных по пять типичных представителей определенных типов ВНД в каждой. Контроль – основной рацион. Первая группа – животные сильного неуравновешенного (СН) типа ВНД; Вторая группа – животные слабого (С) типа ВНД. Третья группа – животные сильного уравновешенного подвижного (СВР) типа ВНД; Четвертая группа – животные сильного уравновешенного инертного (СОИ) типа ВНД. Животные опытных групп получали основной рацион, в котором часть зерновой основы рациона заменяли 5% растительно-витаминно-минеральной добавки «Микролипovit». Контроль только основной рацион. Активность аспаратаминотрансферазы (К.Ф.2.6.1.1.) и аланинаминотрансферазы (К.Ф. 2.6.1.2.) По методу Райтман и Френкеля в модификации Капетанакиса К.Г.

Типы высшей нервной деятельности имеют существенное влияние на рост активности АсАТ в подопытных группах на 5,7-44,3% по сравнению с контролем. При этом максимальная величина значения показателя установлена в IV опытной группе животных которые характеризуются сильным уравновешенным инертным типом.

Активность фермента АЛТ в подопытных группах составила $0,59 \pm 0,04$; $0,52 \pm 0,04$; $0,60 \pm 0,05$ и $0,65 \pm 0,05$ ммоль/ч/л. По сравнению с контролем эти значения были выше соответственно на 29,9 ($p1 < 0,05$); 14,3; 34,3 ($p1 < 0,05$) и 43,2% ($p1 < 0,01$). По сравнению с на-

чалом опыта активность АЛАТ была выше соответственно на 49,7 (р <0,01); 28,5 (р <0,05); 58,9 (р <0,001) и 61,0% (р <0,001).

Итак, в зависимости от типов высшей нервной деятельности активность ферментов растет, что свидетельствует об усилении процессов синтеза белка. Особо следует отметить повышение активности АсАТ и АЛАТ у животных IV опытной группы, которые характеризуются сильным уравновешенным инертным типом.

ЛИТЕРАТУРА

1. Лебенгарц Я. З. Возрастные особенности реактивности и обмена веществ крупного рогатого скота / Я. З. Лебенгарц // Сельскохозяйственная биология. — 1994. — № 6. — С. 66—76
2. Свириденко Н.П. Морфологические и биохимические показатели крови молодняка крупного рогатого скота мясных пород : “Наукові доповіді НАУ” / Н. П. Свириденко. — 2007. — 2 (7). — С. 36–39.
3. Криворучко Д.І. Вміст загального білка та альбумінів у крові корів з різним типом вищої нервової діяльності / Д.І. Криворучко, В.І. Карповський, В.О. Трокоз // Науковий вісник Львівської національної академії ветеринарної медицини ім. С.З.Гжицького. — Львів, 2006. — Т 8 — № 4(31). — Ч. 2. — С. 116–119.
4. Паска М.З. Фізіологічний статус організму бугайців Волинської м'ясної породи залежно від типів вищої нервової діяльності / Науково-технічний бюлетень// В.12., № 3,4.- Львів,2011.- С. 29-35

УДК638.152/.154

ПРАКТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРИМЕНЕНИЯ ЛЕЧЕБНЫХ И ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ МЕР ПРИ НОЗЕМАТОЗЕ И АМЕБИАЗЕ ПЧЕЛ

Полторжицкая Р.С., Черник М.И.

РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского»

г. Минск, Республика Беларусь

Нозематоз – опасное и широко распространенное во всем мире инвазионное заболевание, периодически вызывающее массовую гибель пчелиных семей на пасеках. Чаще всего заболевание проявляется по окончании зимы и весной, характеризуется ослаблением и гибелью семей пчел и маток. Возбудителем нозематоза является микроспоридия *Nosema apis*, которую до недавнего времени считали единственным специфическим паразитом медоносной пчелы *Apis mellifera*. В 1997 г. был выделен и описан новый возбудитель нозематоза *Nosema cerana* – традиционно паразитировавший на средней индийской пчеле *Apis cerana*, а в последнее десятилетие все чаще регистрируемый в кишечнике европейской медоносной пчелы и отличающийся от *Nosema apis*