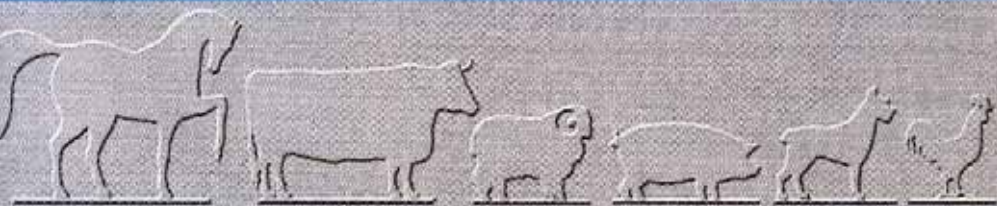


# ВЕТЕРИНАРИЯ



2 • 2011

# ВЕТЕРИНАРИЯ 2 • 2011



ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ  
УЧРЕЖДЕН МИНИСТЕРСТВОМ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И АНО "РЕДАКЦИЯ ЖУРНАЛА  
"ВЕТЕРИНАРИЯ"

ЖУРНАЛ ОСНОВАН В МАЕ 1924 г.

МОСКВА

## В НОМЕРЕ

ПРАКТИКА:  
ОПЫТ, ПРОБЛЕМЫ,  
ПЕРСПЕКТИВЫ

ИНФЕКЦИОННЫЕ  
БОЛЕЗНИ

ИНВАЗИОННЫЕ БОЛЕЗНИ

АКУШЕРСТВО, ГИНЕКОЛОГИЯ

НЕЗАРАЗНЫЕ БОЛЕЗНИ

ФАРМАКОЛОГИЯ И ТОКСИКОЛОГИЯ

БОЛЕЗНИ МЕЛКИХ ДОМАШНИХ  
И ЭКЗОТИЧЕСКИХ ЖИВОТНЫХ

- 3 **Шабунин С.В., Нежданов А.Г., Алехин Ю.Н.** Проблемы профилактики бесплодия у высокопродуктивного молочного скота
- 9 **Кожемяка Н.В., Анчиков В.В.** Ветеринарно-санитарные мероприятия при инкубации яиц сельскохозяйственной птицы
- 15 **Лесниченко И.Ю., Енгашев С.В.** Современный препарат для профилактики лечения при бактериальных болезнях птиц
- 17 **Кабисов Р.Г., Цугкиев Б.Г., Мурзабеков А.А., Арсагов В.А.** Влияние молочнокислых микроорганизмов на показатели крови цыплят
- 19 **Чичикин А.Ю., Книзе А.В., Барышникова Е.И., Колбасова О.Л.** Нозогеография артрита-энцефалита коз
- 22 **Елаков А.Л., Уласов В.И., Баныковский Д.О., Сафонов Г.А.** Изучение биологических свойств штамма ERA G333 вируса бешенства
- 25 **Николаев А.В., Живодёров С.П., Малоголовкина Н.В., Бобровская Н.К., Глухарёва Е.Н., Бурмакина Г.С., Луицин А.В., Шевцова Л.И.** Новые штаммы вируса геморрагической болезни кроликов
- 29 **Плотникова Э.М., Иванов А.В., Чернов А.Н., Хусаенов Р.Х.** Создание тест-системы для оценки противобруцеллезного иммунитета
- 32 **Пугачев О.Н., Белова Л.М., Большаков К.В., Крылов М.В., Цвей А.Л., Кузьмина О.Г., Щербанюк Т.А.** Индикация методом ОТ-ПЦР вирусов группа А в клоакальных смывах диких птиц
- 34 **Якубовский М.В., Щемелева Н.Ю.** Особенности иммунитета и профилактика фасциоза крупного рогатого скота
- 39 **Коцарев В.Н., Шевелева Е.Е., Петров А.И.** Эффективность препаратов антимикробного действия при метрит-мастит-агалактии у свиноматок
- 42 **Дмитриева Т.О.** Синтетический  $\beta$ -каротин для профилактики акушерской патологии у коров
- 45 **Конопельцев И.Г., Бледных Л.В.** Антисептическая, гемостатическая губка для профилактики эндометрита у коров
- 48 **Чупрын С.В., Михалёв В.И.** Комплексная терапия коров при послеродовом эндометрите
- 51 **Белова Т.А.** Функциональные особенности эритроцитов у телят в раннем онтогенезе
- 54 **Аджибеков В.К.** Длительность хозяйственного использования и пожизненная продуктивность выбракованных коров
- 56 **Панин А.Н., Смоленский В.И., Кириллов Л.В., Гарбузов А.В., Дергачева И.М.** Итоги сертификации лекарственных препаратов, средств воспроизводства животных, кормов, кормовых добавок
- 59 **Топурия Г.М., Топурия Л.Ю., Рубинский И.А.** Влияние гермивита на обмен веществ у телок
- 62 **Давтян А.Р., Татарникова Н.А.** Гистологический метод диагностики эндометрита у собак

## ВЛИЯНИЕ ГЕРМИВИТА НА ОБМЕН ВЕЩЕСТВ У ТЕЛОК

**Гоча Мирианович Топурия**, д.б.н., профессор, заведующий кафедрой технологии переработки и сертификации продукции животноводства

**Лариса Юрьевна Топурия**, д.б.н., профессор кафедры ветеринарно-санитарной экспертизы и заразных болезней

ФГОУ ВПО "Оренбургский государственный аграрный университет", *golaso@rambler.ru*

**Игорь Александрович Рубинский**, д.в.н., зав. отделом

ГНУ "Уральский научно-исследовательский ветеринарный институт РАСХН", *pink\_lotus@mail.ru*

Изучено влияние гермивита на организм телок. Определено, что биологически активная добавка оказывает положительное влияние на обмен веществ телок в молочный период выращивания. **Ключевые слова:** телки, гермивит, обмен веществ.

### **Influence of Hermivit on metabolism at heifers**

**G.M. Topuriya, L.J. Topuriya, I.A. Rubinsky**

Influence Hermivit on an organism calves is investigated. It is determined, that biologically active additive renders positive influence on a metabolism calves during the dairy period of cultivation. **Key words:** heifers, Hermivit, metabolism.

Одной из важнейших задач агропромышленного комплекса страны следует считать увеличение производства продуктов животноводства для более полного удовлетворения потребностей населения в продовольственных товарах. Однако многие технологические операции, такие как транспортировка, формирование новых групп, отъем молодняка, профилактические обработки, нарушения условий кормления и содержания оказывают неблагоприятное

влияние на состояние здоровья и продуктивность животных [1].

В последние годы для нормализации обмена веществ и повышения иммунного статуса у животных применяют препараты природного происхождения [2]. Одним из них является гермивит, содержащий в своем составе витамины, аминокислоты, микро- и макроэлементы. Препарат успешно испытан для нормализации обмена веществ у коров, свиней и гусей [3, 4].

**Биохимические показатели крови телок**

Показатель	Группа			
	контрольная	первая	вторая	третья
<b>1 мес</b>				
Общий белок, г/л	66,74±0,82	68,76±2,56*	68,88±1,49*	69,68±2,52*
Глюкоза, ммоль/л	3,18±0,48	3,26±0,33	3,22±0,67	3,22±0,54
Холестерин, ммоль/л	1,08±0,13	1,10±0,21	1,12±0,25	1,14±0,09
Общие липиды, г/л	3,18±0,29	3,16±0,26	3,18±0,25	3,18±0,24
Билирубин, мкмоль/л	3,38±0,24	3,18±0,14	3,00±0,12*	3,04±0,17
АсАТ, мкмоль/мл·ч	2,95±0,11	2,86±0,17	2,95±0,15	2,88±0,28
АлАТ, мкмоль/мл·ч	1,90±0,10	1,90±0,17	1,89±0,11	1,87±0,10
<b>3 мес</b>				
Общий белок, г/л	69,16±0,70	73,78±1,78***	74,16±1,83***	73,74±1,58**
Глюкоза, ммоль/л	3,12±0,46	3,60±0,41	3,64±0,34*	3,64±0,40*
Холестерин, ммоль/л	1,02±0,21	1,04±0,20	1,08±0,17	0,94±0,11
Общие липиды, г/л	3,76±0,20	3,78±0,23	3,88±0,24	3,90±0,18
Билирубин, мкмоль/л	3,36±0,23	3,18±0,31*	3,10±0,17*	3,10±0,29*
АсАТ, мкмоль/мл·ч	2,90±0,23	2,91±0,30	2,86±0,19	2,87±0,28
АлАТ, мкмоль/мл·ч	1,93±0,12	1,98±0,20	1,92±0,11	1,91±0,14
<b>6 мес</b>				
Общий белок, г/л	72,80±1,96	78,66±1,97***	78,62±2,45***	78,78±2,58***
Глюкоза, ммоль/л	2,88±0,19	3,74±0,33***	3,92±0,19***	3,90±0,28***
Холестерин, ммоль/л	1,50±0,13	1,42±0,15	1,40±0,18	1,40±0,10
Общие липиды, г/л	4,56±0,28	4,62±0,37	4,66±0,25*	4,66±0,27*
Билирубин, мкмоль/л	3,90±0,22	3,46±0,20*	3,58±0,16*	3,50±0,31*
АсАТ, мкмоль/мл·ч	3,00±0,20	3,00±0,16	2,95±0,15	3,00±0,16
АлАТ, мкмоль/мл·ч	1,87±0,12	1,93±0,17	1,93±0,18	1,84±0,21

\* P<0,05; \*\* P<0,01; \*\*\* P<0,001.

Цель наших исследований – изучение влияния кормовой добавки гермивит на биохимические показатели крови телок в молочный период выращивания. Для проведения опытов сформировали 4 группы суточных телок симментальской породы. Телята контрольной группы препарат не получали. Молодняку первой опытной группы гермивит применяли в дозе 0,5 г/кг массы в первый месяц ежедневно, а со второго по шестой месяц выращивания – недельными курсами. Во второй и третьей опытных группах дозу препарата увеличивали до 0,7 и 0,9 г/кг соответственно.

В 1-, 3- и 6-месячном возрасте брали пробы крови для биохимических исследований. При этом определяли количественное содержание общего белка, глюкозы, холестерина, общих липидов, билирубина, аспартатаминотрансферазы (АсАТ) и аланинаминотрансферазы (АлАТ). Результаты опытов представлены в таблице.

Через 1 мес после начала опытов у подопытных телок достоверно увеличивалось количество общего белка в сыворотке крови. Изучаемый показатель у молодняка первой группы превышал контрольные

значения на 3,09 % (P<0,05), у телок второй группы – на 3,21 % (P<0,05) и третьей группы – на 4,71 % (P<0,05). В 3-месячном возрасте у телок всех опытных групп количество общего белка в сыворотке крови было выше, чем у контрольных сверстников, на 6,18 – 7,23 % (P<0,01 – 0,001), а в 6-месячном – на 7,99 – 8,21 % (P<0,001).

Содержание глюкозы в крови подопытных телок в месячном возрасте незначительно изменялось, однако в возрасте 3 и 6 мес значительно увеличивалось и достоверно превышало контрольные значения. В 3-месячном возрасте эта разница составила 15,38 – 16,67 %, а к концу наблюдений – 29,86 – 36,11 %.

При изучении влияния скармливания добавки на содержание холестерина в крови достоверных отличий между интактными и подопытными животными не установили. В первый месяц исследований гермивит не оказал влияния на количество общих липидов в крови телок первой и второй групп. В 3-месячном возрасте у телок опытных групп показатель на 0,53 – 3,72 % был выше, чем у контрольных. В 6-месячном возрасте эта разница составила 1,32 –

2,19 % ( $P < 0,05$ ).

Дача животным гермивита способствовала нормализации функционального состояния печени у молодняка крупного рогатого скота, что выражалось в снижении количества билирубина в крови. Так, у телят первой группы концентрация билирубина была ниже, чем у контрольных сверстников в месячном возрасте на 5,92 %, в 3-месячном – на 5,36 % ( $P < 0,05$ ), 6-месячном – на 11,28 % ( $P < 0,05$ ). У телок второй группы показатель был ниже контрольных значений в указанные возрастные периоды на 11,24; 7,74 и 8,21 % ( $P < 0,05$ ), а у телят третьей группы – на 10,05; 7,74 ( $P < 0,01$ ) и 10,26 % ( $P < 0,05$ ) соответственно.

Содержание ферментов переаминирования в сыворотке крови телок опытных групп достоверно отличалось от контрольного уровня на всем протяжении эксперимента.

**Заключение.** Биологически активная кормовая добавка гермивит в изученных дозах оказывает положительное влияние на белковый, липидный и углеводный обмен у телок в молочный период выращивания.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Волкова С. Иммунный статус коров и их потомства / С. Волкова // Животноводство России. 2007. № 1. С. 43.
2. Топурия Л.Ю. Фармакокоррекция иммунодефицитных состояний у животных / Л.Ю. Топурия, А.А. Стадников, Г.М. Топурия. – Оренбург: Изд. центр ОГАУ, 2008. 170 с.
3. Шкуратова И. Эффективность гермивита при нарушении минерального обмена у молодняка гусей / И. Шкуратова, А. Заслонов, В. Невинный // Птицеводство. 2009. № 4. С. 27 – 28.
4. Шкуратова И.А. Применение гермивита и витаминизированного высокопродуктивного корма / И.А. Шкуратова, А.И. Белоусов, В.К. Невинный // Ветеринария. 2009. № 4. С. 8 – 10.