

Министерство сельского хозяйства  
и продовольствия Республики Беларусь

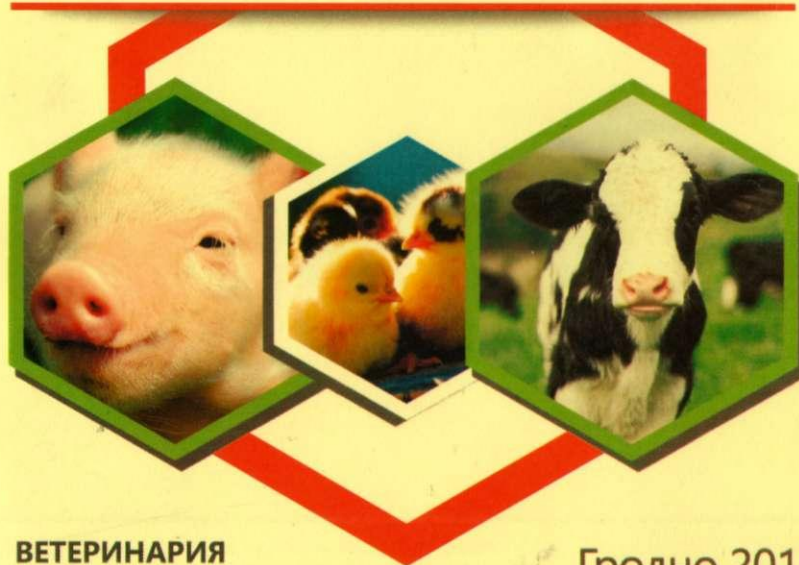
Учреждение образования  
«Гродненский государственный  
аграрный университет»

---

## **СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА**

СБОРНИК НАУЧНЫХ СТАТЕЙ ПО МАТЕРИАЛАМ  
XVIII МЕЖДУНАРОДНОЙ  
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

---



**ВЕТЕРИНАРИЯ  
ЗООТЕХНИЯ**

Гродно 2015

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

**УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ  
«ГРОДНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»**

**СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО  
ПРОИЗВОДСТВА**

**СБОРНИК НАУЧНЫХ СТАТЕЙ ПО МАТЕРИАЛАМ  
XVIII МЕЖДУНАРОДНОЙ  
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ**

(Гродно, 22, 28 мая 2015 года)

**ЗООТЕХНИЯ  
ВЕТЕРИНАРИЯ**

Гродно  
ГТАУ  
2015

УДК 619 (06)  
636 (06)  
ББК 48  
С 56

**Современные технологии сельскохозяйственного производства** : сборник научных статей по материалам XVIII Международной научно-практической конференции. – Гродно : ГГАУ, 2015. – 308 с.

ISBN 978-985-537-069-8

Сборник содержит материалы, представленные учеными, аспирантами и специалистами АПК Беларуси, России, Украины, Литвы, Польши и Турции, по актуальным проблемам разведения, воспроизводства, содержания, кормления и лечения сельскохозяйственных животных и птицы.

УДК 619 (06)  
636 (06)  
ББК 48

*Ответственный за выпуск  
кандидат сельскохозяйственных наук В. В. Пешко*

ISBN 978-985-537-069-8

© Коллектив авторов, 2015  
© УО «ГГАУ», 2015

человека: развитие конного туризма, организация центров иппотерапии, пунктов проката, общественных спортивных клубов и т. п. Учитывая широкий спектр направлений использования лошадей, необходимо принимать систематические меры по предотвращению потенциальных потерь ценного мирового резерва – разнообразия генетических ресурсов животных.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. ФАО. 2011. Стратегии разведения для устойчивого управления генетическими ресурсами животных. ФАО. Руководящие принципы в отношении животноводства и охраны здоровья животных. – Рим. – 2011. – № 3. – С. 15.
2. Scherf B. Basic demographic data – a prerequisite for effective management of animal genetic resources / B.Scherf, D.Pilling // Animal genetic resources information. – Vol. 44. – Rome, Italy. – 2009. – P.1-6.

УДК: 636.087.7:636.4.053

### ВЛИЯНИЕ ПРОБИОТИКА ЭНТЕРО-АКТИВ НА ЭКЗОКРИННЫЕ ЖЕЛЕЗЫ ОТКОРМОЧНОГО МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ

Трачук Э. Г.

Винницкий национальный аграрный университет  
г. Винница, Украина

В кормлении свиней с целью повышения конверсии зерновых кормов и проблемных составляющих рационов, содействия улучшению пищеварения и роста производительности все шире применяются различные добавки и препараты [1], в том числе микробиологического происхождения. Одной из таких новых биологически активных добавок с пробиотическим действием является Энтеро-актив, изготавливаемый научно-биотехнологическим предприятием ЧП "БТУ-Центр" (г. Ладыжин Винницкой области). В его состав входят молочнокислые бактерии рода *Lactobacillus bulgaricus* и *Enterococcus faecium*. Однако влияние данной добавки на экзокринные железы еще не исследовалось, а потому изучение было целью исследований влияния пробиотика Энтеро-актив на состояние структур печени и поджелудочной железы откормочного молодняка свиней.

Опыт проводили на четырех группах-аналогах молодняка свиней крупной белой породы, по 15 голов в каждой. Согласно схеме опыта первая была контрольной. Молодняк второй группы получал бактериальный препарат Энтеро-актив в количестве 1,0 г, третьей группы – 1,5 г и четвертой – 2,0 г. Основной период опыта длился 93 суток. Препарат

скармливался один раз в сутки (утром). После окончания основного периода опыта был проведен контрольный убой (по четыре головы из каждой группы) и отпрепарированы образцы исследуемых органов. Морфологические показатели внутренних органов свиней определяли по общепринятым методикам. Гистологические исследования внутренних органов проводились после фиксации в 10% нейтральном формалине, промывки, обезвоживания в спиртах и хлороформе, заливки в парафин, изготовления срезов на микротоме, окраски срезов гематоксилин-эозином и исследования на микроскопе МББ-1А [2]. Биометрическую обработку цифрового материала провели за М. О. Плохинским [3].

Скармливание пробиотика Энтеро-актив откормочному молодняку свиней в дозах 1,0 г, 1,5 и 2,0 г на голову в сутки не имело достоверного влияния на массу печени, размер ядер и количество kariоплазмы в  $1 \text{ мм}^2$ , эти показатели находились на уровне контрольной группы. Однако введение препарата в дозе 1,5 г и 2,0 г на голову в сутки привело к достоверному увеличению количества ядер в третьей и четвертой группе на 19,4% ( $P < 0,01$ ) и 16,7% ( $P < 0,05$ ) соответственно. Скармливание 1 г препарата на голову в сутки не повлияло на количество ядер на  $1 \text{ мм}^2$ , хотя их количество было несколько выше, чем в контрольной группе.

Энтеро-актив достоверно не повлиял на массу поджелудочной железы, однако в опытных группах его масса превышала показатели контроля от 1 до 4,2%. Скармливание пробиотика в дозе 1 г на голову в сутки не повлияло на количество ядер в  $1 \text{ мм}^2$ , но увеличение дозы препарата до 1,5 г в третьей группе обусловило достоверное увеличение количества ядер на 10,2% ( $P < 0,05$ ), а в четвертой группе, где доза препарата была 2,0 г на голову в сутки, на 7,3%.

Размер ядер и количество kariоплазмы поджелудочной железы исследовательских группах находились на уровне значения контрольной группы.

Таким образом, скармливание пробиотика Энтеро-актив обусловило увеличение количества ядер печени, а также поджелудочной железы от 7,4 до 19,4%, что может способствовать как лучшему гидролизу кормовых масс, так и всасыванию питательных веществ в организме.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Коробка А. В. Кормові ферменти для відгодівлі свиней / А. В. Коробка // Тваринництво України. – 2006. – №2. – С.29-30.
2. Мазуренко М. О. Теорія і практика наукових досліджень / М. О. Мазуренко, В. Кучерявий / Методичні вказівки з виготовлення гістологічних препаратів органів і тканин тварин. – Вінниця: ВДАУ, 2004. – 26 с.
3. Плохинский Н. А. Руководство по биометрии для зоотехников / Н. А. Плохинский М., Колос, 1969. – 352 с.

<b>Радчиков В. Ф., Цай В. П., Кот А. Н., Сапсалаёва Т. Л., Карелин В. В., Гурина Д. В.</b>	
ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ СКАРМЛИВАНИЯ РАЦИОНОВ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ И РУБЦОВОЕ ПИЩЕВАРЕНИЕ НЕТЕЛЕЙ ПЕРВОЙ ПОЛОВИНЫ СТЕЛЬНОСТИ	102
<b>Радчикова Г. Н., Глинкова А. М., Курепин А. А., Букас В. В., Возмитель Л. А., Ганушенко О. Ф., Симоненко Е. П.</b>	
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОРМОВОГО ДЕФЕКТА ДОЙНЫМ КОРОВАМ	104
<b>Ромашко А. К.</b>	
ЖИРНОКИСЛОТНЫЙ СОСТАВ РАСТИТЕЛЬНЫХ МАСЕЛ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В РАЦИОНАХ ПТИЦЫ	106
<b>Соляник В. В., Соляник С. В.</b>	
ПЕРЕХОД К УСТОЙЧИВОМУ РАЗВИТИЮ ПОДОТРАСЛЕЙ ЖИВОТНОВОДСТВА ЭТО ВНЕДРЕНИЕ ВИДОСООТВЕТСТВУЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ	108
<b>Соляник В. В., Соляник С. В.</b>	
ФАО ВЫСТУПИЛА ЗА ОТКАЗ ОТ ИНТЕНСИВНОГО ПУТИ РАЗВИТИЯ В АГРАРНОМ СЕКТОРЕ	110
<b>Стецкевич Е. К.</b>	
СРОКИ НАСТУПЛЕНИЯ ФИЗИОЛОГИЧЕСКОЙ ЗРЕЛОСТИ И ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ СПОСОБНОСТЬ ТЕЛОК, ПОЛУЧЕННЫХ РАЗНЫМИ БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ	112
<b>Суслина Е. Н.</b>	
СЕЛЕКЦИЯ ПО МАРКЕРУ ВЫСОКОГО МНОГОПЛОДИЯ – ГЕТЕРОЗИГОТНОМУ ГЕНОТИПУ АВ	114
<b>Сытько Е. С.</b>	
ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЫРАЩИВАНИЯ КАРПА В ПОЛИКУЛЬТУРЕ	116
<b>Тимошенко В. Н., Музыка А. А., Тимошенко М. В.</b>	
ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ СПОСОБА СОДЕРЖАНИЯ КОРОВ НА ИХ ПРОДУКТИВНОЕ ДОЛГОЛЕТИЕ	118
<b>Тимошенко В. Н., Шматко Н. Н., Тимошенко М. В., Москалев А. А.</b>	
ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ВНЕДРЕНИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ ДОИЛЬНЫХ СИСТЕМ НА МОЛОЧНО-ТОВАРНЫХ КОМПЛЕКСАХ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ	121
<b>Тимошенко Т. Н., Тимошенко М. В., Бурнос А. Ч.</b>	
ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МЯСА СВИНЕЙ РАЗЛИЧНЫХ ГЕНОТИПОВ	123
<b>Ткачева И. В.</b>	
МЕТОДЫ СЕЛЕКЦИИ ПОРОД ЛОШАДЕЙ С ОГРАНИЧЕННЫМ ГЕНОФОНДОМ	125
<b>Трачук Э. Г.</b>	
ВЛИЯНИЕ ПРОБИОТИКА ЭНТЕРО-АКТИВ НА ЭКЗОКРИННЫЕ ЖЕЛЕЗЫ ОТКОРМОЧНОГО МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ	129
<b>Федоренкова Л. А., Янович Е. А., Гридюшко Е. С., Батковская Т. В., Петухова М. А., Путик А. А.</b>	
ПОКАЗАТЕЛИ РОСТА И РАЗВИТИЯ ЖИВОТНЫХ ИМПОРТНЫХ ПОРОД В ПЕРИОД ОНТОГЕНЕЗА	131
<b>Федоренкова Л. А., Янович Е. А., Петухова М. А., Путик А. А.</b>	
БИОЛОГИЧЕСКАЯ ЦЕННОСТЬ БЕЛКОВ МЫШЕЧНОЙ ТКАНИ ЧИСТОПОРОДНЫХ СВИНЕЙ	133