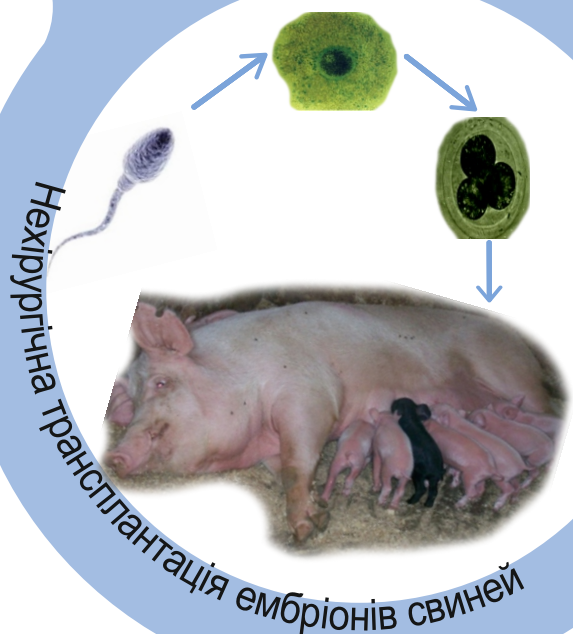


МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК ВИЩОЇ ОСВІТИ УКРАЇНИ
ПОЛТАВСЬКА ДЕРЖАВНА АГРАРНА АКАДЕМІЯ
ІНСТИТУТ СВИНАРСТВА І АГРОПРОМИСЛОВОГО ВИРОБНИЦТВА



17.09 | 2020
18.09

Міжнародна
науково-практична конференція
**«АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ
ФІЗІОЛОГІЇ ТВАРИН»**,
*присвячена 120-річчю
Олексія Володимировича
Квасницького*



Полтава

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК ВИЩОЇ ОСВІТИ УКРАЇНИ
ПОЛТАВСЬКА ДЕРЖАВНА АГРАРНА АКАДЕМІЯ
ІНСТИТУТ СВИНАРСТВА І АГРОПРОМИСЛОВОГО ВИРОБНИЦТВА

Актуальні проблеми фізіології тварин

*Матеріали
Міжнародної науково-практичної конференції,
присвяченої 120-річчю
Олексія Володимировича Квасницького*

17–18 вересня 2020 року

Полтава
2020

Редакційна колегія:

Аранчій В. І., ректор Полтавської державної аграрної академії, кандидат економічних наук, професор, Заслужений діяч науки і техніки України, м. Полтава, Україна;

Волощук В. М., директор Інституту свинарства і агропромислового виробництва НААН, член-кореспондент НААН, д-р с.-г. наук, професор, м. Полтава, Україна;

Карповський В. І., професор кафедри біохімії і фізіології тварин ім. акад. М. Ф. Гулого НУБіП України, д-р вет. наук, професор, академік НАН ВО України, лауреат премії ім. С. З. Гжицького, член Центральної ради Українського фізіологічного товариства ім. П. Г. Костюка, академік-секретар Відділення біології НАН ВО України, м. Київ, Україна;

Кулинич С. М., декан факультету ветеринарної медицини ПДАА, д-р вет. наук, професор, м. Полтава, Україна;

Поліщук А. А., декан факультету технології виробництва і переробки продукції тваринництва ПДАА, д-р с.-г. наук, професор, м. Полтава, Україна;

Стояновський В. Г., завідувач кафедри нормальної і патологічної фізіології ім. С. В. Стояновського Львівського національного університету ветеринарної медицини та біотехнологій ім. С. З. Гжицького, д-р вет. наук, професор, Заслужений діяч науки і техніки України, академік НАН ВО України та УАН, м. Львів, Україна;

Томчук В. А., зав. кафедри біохімії і фізіології тварин ім. акад. М. Ф. Гулого НУБіП України, д-р вет. наук, професор, академік НАН ВО України, м. Київ, Україна;

Трокоз В. О., професор кафедри біохімії і фізіології тварин ім. акад. М. Ф. Гулого НУБіП України, д-р с.-г. наук, професор, академік НАН ВО України, лауреат премії ім. С. З. Гжицького, м. Київ, Україна;

Усенко С. О., завідувач кафедри технологій дрібного тваринництва Полтавської державної аграрної академії, канд. біол. наук, м. Полтава, Україна;

Шостя А. М., завідувач кафедри технології виробництва і переробки продукції тваринництва Полтавської державної аграрної академії, д-р с.-г. наук, Заслужений діяч науки і техніки України, м. Полтава, Україна.

Актуальні проблеми фізіології тварин : матеріали Міжнар. наук.-практ. конф., присвяч. 120-річчю О. В. Квасницького (м. Полтава, 17–18 вересня 2020). Полтава : РВВ ПДАА, 2020. 112 с.

У збірнику представлені матеріали міжнародної науково-практичної конференції за результатами досліджень щодо актуальних проблем фізіології тварин.

Матеріали призначені для наукових співробітників, викладачів, студентів й здобувачів вищої освіти ступеня доктора філософії вищих навчальних закладів, практичних спеціалістів і керівників сільськогосподарських та переробних підприємств АПК, кого цікавить проблематика фізіології тварин.

Відповідальність за зміст поданих матеріалів, точність наведених даних та відповідність принципам академічної доброчесності несуть автори. Матеріали видані в авторській редакції.

ЗМІСТ

<i>Передмова</i>	9
<i>Шостя А. М., Коваленко В. Ф., Квасницька М. О., Поліщук А. А., Данчук О. В.</i> Академік О. В. Квасницький – життєвий шлях та творчий внесок у розвиток галузі фізіології сільськогосподарських тварин	10
<i>Diachenko L. M., Stepchenko L. M.</i> The effect of natural antioxidants of human nature on the system of proteins S and C under the influence of stressors	13
<i>Druz N., Dakal Y.</i> Shape and structure features of the african ostrich hip joint	14
<i>Jędrzej Mara Jaśkowski, Magdalena Herdudzińska, Marek Gehrke,</i> <i>Bartłomiej Maria Jaśkowski, Jakub Kulus, Maria Wieczorkiewicz,</i> <i>Klaus-Peter Brüssow, Paweł Stanisław Sysa</i> Simple methods of inducing cow superovulation and pharmacological methods of improving the results of embryo transfer	16
<i>Klaus-Peter Brüssow, Jędrzej Maria Jaśkowski</i> Embryo transfer in swine – what we can expect today for practice and research ..	19
<i>Антонович А. М.</i> Комбикорм с экстрадированным люпином для телят	21
<i>Астренков А. В., Радчиков В. Ф., Цай В. П., Бесараб Г. В.</i> Влияние скармливания зерна с разной крупностью измельчения на физиологическое состояние и продуктивность бычков	22
<i>Афара К. Д., Литвиненко О. М., Криворучко Д. І.</i> Роль сиворакшоподібних птахів (<i>Coraciiformes</i>) у боротьбі з комахами- шкідниками на території України	24
<i>Бердник В. П., Киричко О. Б.</i> Фізіологічні аспекти застосування мінералу полтавський бішофіт	25
<i>Бобрицька О. М., Югай К. Д., Водоп'янова Л. А., Жукова І. О.,</i> <i>Карповський В. І.</i> Дослідження корекції функціонального стану системи оксигенації крові у собак біорезонансним методом	27

<i>Ступарь І. І.</i> Прооксидантно-антиоксидантний гомеостаз у свинок у різні фази статевого циклу	93
<i>Сябро А. С.</i> Використання новітніх біотехнологій відтворення свиней в умовах промислового свинарства	96
<i>Ткачов О. В., Ткачова О. Л.</i> Ефективність заморожування сперми кнурів за білгородською технологією	97
<i>Усачова В. Є., Рак Т. М.</i> Теплостійкість свиней різних порід	98
<i>Усенко С. О.</i> Циклічна лабільність прооксидантно-антиоксидантного гомеостазу у свинок	100
<i>Чижанська Н. В.</i> Функціональні харчові продукти як засіб підвищення імунітету	101
<i>Шаферівський Б. С., Карунна Т. І., Желізняк І. М.</i> Вплив господарського використання на молочну продуктивність корів	102
<i>Шерстюк Л. М.</i> Досягнення Квасницького О. В. у сфері фізіології травлення	104
<i>Шнуренко Е. О., Студенок А. А., Карповський В. І., Трокоз В. О.</i> Вміст жиророзчинних вітамінів в залежності від типологічних особливостей автономної регуляції у курей	105
<i>Юдіна К. Є.</i> Розвиток дослідної справи з фізіології травлення у свиней на теренах України на початку ХХ ст.	107
<i>Юдіна К. Є.</i> Розвиток української науки в навчальних закладах з фізіології травлення сільськогосподарських тварин впродовж ХХ ст.	109
<i>Юхно В. М., Кузьменко Л. М.</i> Жири у технології вирощування поросят-гнотобіотів	110

тварини ННЦ "Інститут біології" Київського національного університету імені Тараса Шевченка. У 1910 р. кафедру очолив відомий фізіолог І. Ю. Чаговець (1873–1941). У передвоєний час на кафедрі працювали такі відомі її науковці, як П. Г. Богач, П. Д. Харченко.

Отже, упродовж ХХ ст. осередками розвитку зоотехнічної науки з проблем фізіології травлення тварин були інститути, технікуми тощо. У навчальних закладах організовуються кафедри фізіології з вивчення травлення тварин і зокрема свиней. Вчені проводили дослідження стосовно потреби свиней в енергії, поживних і біологічно-активних речовинах, будови та функції травних органів, впливу різних типів годівлі та низки інших. Актуальною залишалася кормова проблема, а саме підвищення поживності кормів.

Література

1. *Юдіна К. Є.* Науково-організаційні засади в системі розвитку вітчизняної зоотехнічної науки з проблем фізіології травлення свиней у 20–80-х роках ХХ століття : монографія / К. Є. Юдіна ; ВДНЗУ «УМСА». Полтава : ТОВ «Техсервіс», 2017. 102 с.

УДК: 619:636.4:612.3;591.132

ЖИРИ У ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОЩУВАННЯ ПОРОСЯТ-ГНОТОБІОТІВ

Юхно В. М., кандидат сільськогосподарських наук, доцент,
(viktor.iukhno@pdaa.edu.ua),

Кузьменко Л. М., кандидат сільськогосподарських наук,
(larysa.kuzmenko@pdaa.edu.ua)

Полтавська державна аграрна академія, м. Полтава, Україна

Вступ. У технології вирощування поросят-гнотобіотів, одним із основних етапів є розробка рецептури дієт та схем їх використання. Головним у складанні дієт для таких тварин, крім їх стерильності, є питання щодо енергетичної цінності кормів та їх легкозасвоюваності [1].

Метою наших досліджень було проаналізувати вплив емульгованих жирів у дієтах поросят-гнотобіотів.

Матеріали і методи дослідження. Поросят-гнотобіотів одержували шляхом гістеротомії дорослої помісної свиноматки великої білої породи на 113-у добу поросності.

У процесі гістеротомії в одержаних поросят відбирали змиви з носових ходів, ротової порожнини та анального отвору для проведення бактеріологічного та вірусологічного контролю. Результати досліджень були негативними, що підтвердило статус тварин-гнотобіотів. Було отримано 14 поросят-гнотобіотів, яких розділили на 2 групи – контрольну та дослідну. Годівлю поросят-гнотобіотів контрольної групи проводили за стандартними

раціонами. Поросята-гнотобіоти дослідної групи отримували такий же раціон із додаванням розробленого нами емульгованого жиру [2]. Всі кормові суміші були стерильними, про що підтверджуються мікробіологічними дослідженнями. Одержаних тварин утримували у стерильних боксах протягом 30 діб. Для проведення гемато-біохімічних досліджень, від піддослідних тварин була відібрана периферійна кров в якій основні показники за загальноприйнятими методиками .

Результати дослідження. У процесі досліджень було встановлено, що поросята-гнотобіоти обох груп охоче поїдали корми, були активними, загальні клінічні показники знаходились в межах фізіологічної норми для цього виду тварин.

При дослідженнях крові та сироватки всі показники знаходилися в межах норми й статистичної достовірної різниці між контрольною та дослідною групами не встановлено. І все ж спостерігалась тенденція до покращення резистентності організму у дослідних тварин. Зокрема, відбулося підвищення вмісту еритроцитів (на 2 %) і гемоглобіну (на 6,4 %) в наслідок активації еритропоезу. Збільшення кількості паличкоядерних нейтрофілів (на 14,3 %) і моноцитів (30,4 %) свідчить про активізацію функції ретикулоендотеліальної системи й посилення діяльності кісткового мозку.

Слід відмітити, що вартість рецептури корму у дослідній групі зменшилась, а середньодобовий приріст у тварин впродовж місячного періоду був вищим більш ніж на 4 % порівняно з контролем.

Висновок. Емульгований жир у дієті поросят-гнотобіотів сприяє підвищенню резистентності організму, їх росту і розвитку та знижує вартість рецептури корму.

Література

1. Атражева Т. А., Гришок А. А., Хандкарян В. Н. Проблема кормления поросят-гнотобиотов и СПФ: Теоретические и практические проблемы гнотобиологии. *Всесоюз. акад. с.-х. наук им. В. И. Ленина, Академия медицинских наук СССР*. Москва : Агропромиздат, 1986. С. 82–85.

2. Пат. 17585, Україна, МПК А23К 1/00. Синтетичний емульгатор жирів для використання у тваринництві / Коваленко В. Ф., Юхно В. М., Федосєєнко Д. В., Гриценко Н. М. Пріоритет від 07.11.05, опубл. 16.10.06, Бюл. № 10.

Наукове видання

Актуальні проблеми фізіології тварин

Матеріали

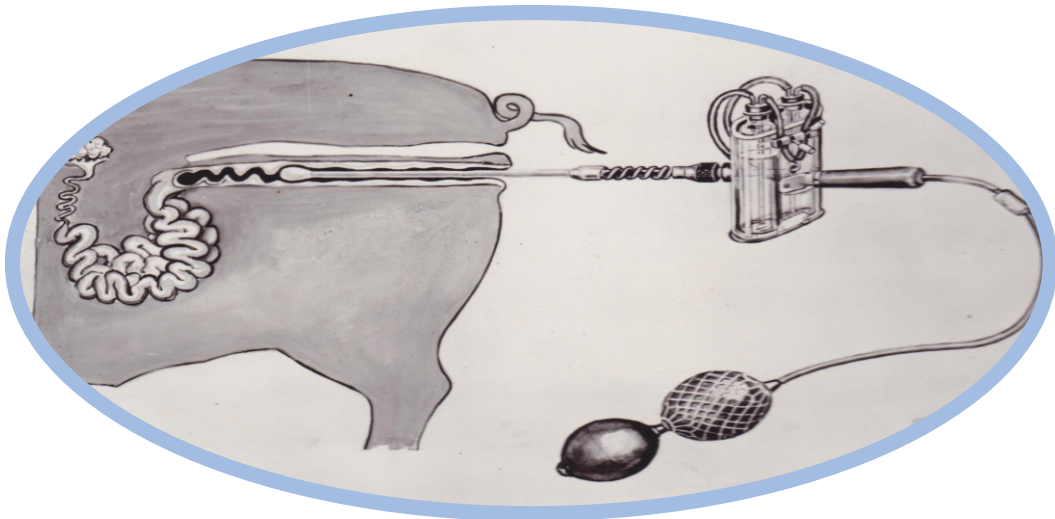
*Міжнародної науково-практичної конференції,
присвяченої 120-річчю Олексія Володимировича Квасницького
(м. Полтава, 17–18 вересня 2020 року)*

Підписано до друку 15.09.2020 р. Замовлення № 69. Папір офсетний.
Друк різнографія. Формат 60х90/16. Ум. друк. арк. 6,94.
Гарнітура Times New Roman Cyr. Тираж 100.

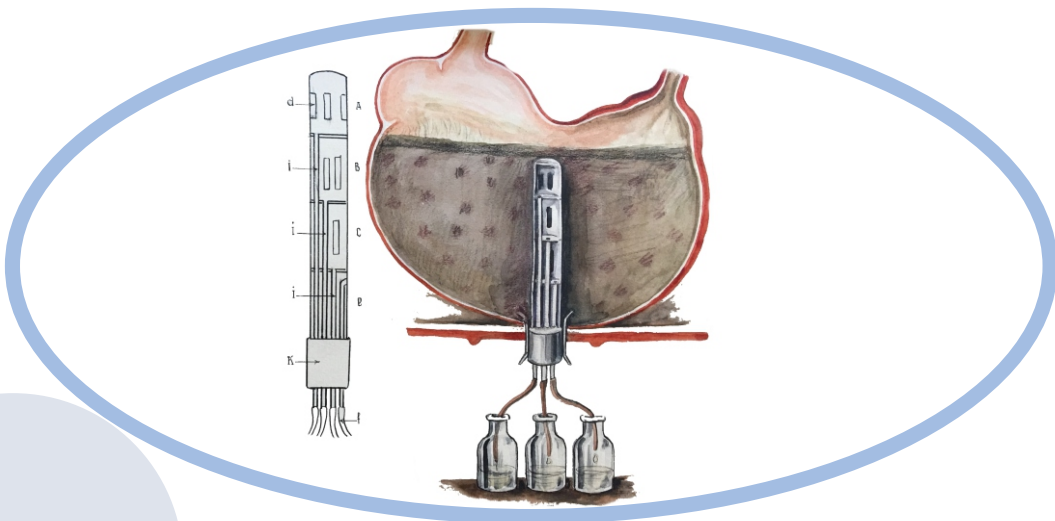
Редакційно-видавничий відділ Полтавської державної аграрної академії.
Свідоцтво суб'єкта видавничої справи ДК №2174 від 26.04.2005 р.
Адреса: 36003, м. Полтава, вул. Г. Сковороди, 1/3.



Перші в світі поросята-трансплантанти (1950 р.)



Уперше в світі сконструйовано пристрій та метод фракційного штучного осіміння свиней (1961 р.)



Уперше в світі встановлені вікові особливості травлення у свиней на основі використання сконструйованого полізонда (1934-1940 рр.)