

**UNIVERSITATEA AGRARĂ DE STAT DIN MOLDOVA**

***FACULTATEA DE ZOOTEHNIE ȘI BIOTEHNOLOGII***



**LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE  
VOLUMUL 34**

**ZOOTEHNIE și BIOTEHNOLOGII**

**Chișinău, 2013**

CZU [636+60]:378.663(478-25)(082)=00  
U 56

**Redactor-șef**

**Gh. CIMPOIEȘ**, acad. al AȘM, profesor universitar

**Redactori-șefi adjuncți – G. MARIAN**, dr. hab., prof. univ.

– **N. Eremia** – dr. hab., prof. univ.

**Colegiul de redacție:**

**V. Vrancean** – dr., conf. univ.;

**N. Păcală** – dr., prof. univ., România;

**B. Păsărin** – dr., prof. univ., România;

**P. Crasocico** – dr. hab., prof. univ., Republica Belarusi;

**Ana Chițanu** – dr., conf. univ.

**I. Rotaru** – dr., conf. univ.;

**Larisa Casîn** – dr., conf. univ.;

**Valentina Petcu** – dr., conf. univ.;

**Elena Scripnic** – dr., conf. univ.;

Se editează conform hotărârii  
Senatului universitar  
din 27 septembrie 2013, proces-verbal nr. 1

Descrierea CIP a Camerei Naționale a Cărții

Universitatea Agrară de Stat din Moldova. Lucrări științifice / Univ.  
Agrară de Stat din Moldova, Fac. de Zootehnie și Biotehnologii ; red.-șef:  
Gh. Cimpoieș. – Chișinău: Centrul editorial UASM, 2013. –  
ISBN 978-9975-64-125-8.

Vol. 34: Zootehnie și biotehnologii / col. red.: V. Vrancean [et al.]. –  
2013. – 458 p. – Texte: lb. rom., engl., fr., rusă. – Bibliogr. la sfârșitul art.  
– 50 ex. – ISBN 978-9975-64-246-0.

[636+60]:378.663(478-25)(082)=00

U 56

Volumul include materialele Simpozionului Științific Internațional „Agricul-  
tura Modernă – Realizări și Perspective” consacrat aniversării de 80 de ani de la  
Înființarea Universității Agrare de Stat din Moldova

*Autorii lucrărilor poartă responsabilitate de conținut și formă*

ISBN 978-9975-64-246-0.

## НОРМИРОВАНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ПИТАНИЯ ПРОДУКТИВНОГО КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

*В.О. ЛЕМЕШЕВСКИЙ*

УО «Полесский государственный университет»  
г. Пинск, Брестская обл., Республика Беларусь

**Summary.** At the heart of food systems and human, animal and a half century, the principle of energy balance. Half or more of the available nutrients in the diet is used as an energy source in the body oxidized form of ATP. Digestion energy is shared with varying efficiency depending on the direction of its use. The paper defines the criteria for full feeding and basic principles of regulation of the energy supply of productive cattle. Marked zootechnical and physiological parameters in the evaluation of control cows energy.

**Key words:** cows, calves, digestibility, energy growth, feed intake, metabolizable energy, the energy yield of milk.

### ВВЕДЕНИЕ

Длительный период экспериментального обоснования и внедрения системы оценки питательной ценности кормов по обменной энергии в нашей стране (1963...2000 г.г.) указывает на чрезвычайную сложность развития теории питания животных и использование ее основных положений в практике нормированного кормления [1, 2].

В связи с периодическим появлением в научной печати «новаторских» соображений о приближении конца эпохи нормирования питания с учетом общей (энергетической) питательности рациона и грядущем переходе на нормирование только по веществам, следует повторить, что около половины или более половины доступных питательных веществ рациона используется в качестве источника энергии, т.е. окисляется в организме с образованием аденозинтрифосфорной кислоты, необходимой для функционирования организма и биосинтеза веществ продукции [3, 4]. С ростом продуктивности животных проблема обеспечения их необходимым количеством энергии становится все актуальнее [5, 6, 7].

### МЕТОДИКА И МАТЕРИАЛЫ

В основе всех систем питания и человека, и домашних, и сельскохозяйственных животных лежит принцип баланса энергии, насчитывающий уже полтора столетия. Он заключается в создании равновесия между поступающей с пищей энергией, и энергией, расходуемой во время жизнедеятельности. Исходя из энергетических эквивалентов белков, жиров и углеводов и принимая во внимание незаменимость только белков и ненасыщенных жирных кислот, согласно этому принципу разницы в рационе, состоявшем только из белков и незаменимых жирных кислот и смешанного рациона не будет, если это не приводит к нарушениям пищеварения. Действительно домашние животные в эксперименте длительное

время успешно содержались на высокобелковой диете. Однако если учесть напряжение метаболизма по уровню глюконеогенеза и выведению аммонийных групп, становится ясно, что такая диета не отвечает условиям оптимального питания [8, 9].

Обменная энергия – энергия всосавшихся питательных веществ корма, равная переваримой энергий (скорректированной на потери с метаном и теплотой ферментации) за вычетом потерь энергии с мочой. При поддерживающем уровне кормления обменная энергия равна физиологическим затратам энергии на основной обмен, на минимальную двигательную активность и на усвоение количества корма, необходимого для поддержания нулевого баланса энергии в теле у нелактирующих, нестельных коров. При продуктивном уровне кормления обменная энергия равна сумме теплопродукции тканевого обмена и энергии, содержащейся в продуктах биологического синтеза, откладываемых в теле и секретируемых с молоком (энергия продукции) [10, 11].

Составляя рацион для высокопродуктивных животных, необходимо учитывать, что корма, содержащие одинаковое количество валовой энергии, могут обеспечивать различные уровни обменной энергии. Например, если переваримость корма высокая, снижается энергия кала, а обменная энергия возрастает на такую же величину. Если ликвидировать избыток сырого протеина в рационе, то уменьшится энергия мочи, а обменная энергия животного повысится [12].

Как органическое вещество рациона в целом, так и отдельные группы органических веществ перевариваются коровами неодинаково. По данным исследований сотрудников ВНИИЖ переваримость органического вещества колебалась от 50 до 78 %, сырого протеина – от 44 до 82 %, жира – от 44 до 75 %, клетчатки – от 36 до 84 %, БЭВ – от 61 до 86 %. Это очень важно знать, так как переваримость обуславливает питательность и полноценность рационов. Наиболее высокой переваримостью органического вещества характеризуются рационы с малым количеством грубых кормов и летние, состоящие из травы и концентратов. Органическое вещество таких рационов переваривается на 72-78 %. Более низкая переваримость (60-65 %) у рационов, насыщенных грубыми кормами. При рассмотрении зависимости коэффициента переваримости от концентрации энергии в сухом веществе между этими показателями обнаружена прямая связь, то есть рационы с большей калорийностью сухого вещества перевариваются лучше [13].

Что касается энергии продукции, то ее можно увеличить, не изменяя уровня обменной энергии, за счет создания комфортных условий содержания: в этом случае животные тратят меньше энергии на обогрев тела и лишние движения.

Считается, что величина энергии продукции напрямую зависит от кормовых единиц. В нашей стране в качестве единицы измерения и сравнения общей питательности кормов используется кормовая единица овса, которая представляет собой эквивалент чистой энергии жиросотложения. Одна кормовая единица любого корма, полученного животным сверх потребностей на поддержание жизни, обеспечивает 5,92 МДж энергии, то есть отложение 150 г жира.

Такой расчет основан на принципе постоянства и неизменности продуктивного действия белков, жиров и углеводов корма независимо от состава рациона, направления продуктивности и видовых особенностей животных. Однако сегодня доказано, что рацион, сбалансированный по показателям питательности, включающий незаменимые аминокислоты, микроэлементы, витамины, биологически активные вещества, может значительно повысить эффективность использования энергии и протеина кормов [14].

## **РЕЗУЛЬТАТЫ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ**

Но какой рацион можно назвать полноценным? Система оценки кормов в овсяных единицах не учитывает продуктивный потенциал, физиологическое состояние и породные особенности животных, условия их содержания, полноценность и структуру рациона. Снижение комфортности содержания животных уменьшает уровень жиросотложения (продуктивность), что нарушает адекватность оценки кормов и рационов в кормовых единицах [15, 16].

Система чистой энергии удобна при планировании, так как позволяет рассчитать, сколько и какого корма нужно для обеспечения определенного количества энергии на

прирост. Например, для отложения в теле животного 5,92 МДж энергии необходима 1 корм. ед. Это может быть 5 кг соломы или 0,7 кг зерна кукурузы. Такой расчет приемлем для любого вида кормов.

Однако, в зависимости от физиологического состояния животного (период отела, время лактации, сухостойная масса тела коровы, возраст и масса тела молодняка) нормы потребности в питательных веществах и обменной энергии необходимо корректировать. К тому же, если нормировать снижение веса животного в первую фазу лактации, можно продлить ее пик, а в последующий период обеспечить плавное увеличение массы к следующему отелу примерно на 60 кг [17, 18].

При расчетах обменной энергии учитывается концентрация обменной энергии в 1 кг сухого вещества. Для реализации генетического потенциала животных необходимы объемистые корма, содержащие в сухом веществе не менее 10 МДж обменной энергии и 14 % сырого протеина. Таких показателей можно достичь, если переваримость органического вещества составляет не менее 67 %, на что сильное влияние оказывает уровень клетчатки.

Максимальное потребление сухого вещества объемистых кормов при концентрации обменной энергии 11 МДж/кг составляет 15 кг в сутки. Такого количества обменной энергии хватает на поддержание жизни и производство примерно 21,3 кг молока. Если же уровень обменной энергии в 1 кг сухого вещества объемистых кормов составляет 8,5 МДж, то при максимальном их потреблении (7,4 кг) ее хватит лишь для поддерживающего питания. Следовательно, объемистые корма, в 1 кг сухого вещества которых содержится менее 8,5 МДж, не могут в полной мере обеспечить даже поддержание жизнедеятельности коровы, не говоря уже о производстве молока [19].

При использовании объемистых кормов, концентрация обменной энергии в которых не превышает 8 МДж на 1 кг сухого вещества, необходимо скармливать коровам концентраты, содержащие более 11 МДж обменной энергии и свыше 16 % сырого протеина на 1 кг сухого вещества [20].

Большое значение имеет соотношение в рационе грубых, концентрированных и сочных кормов. Например, при наличии в рационе сочных и силосованных кормов в количестве 45-50 % от общей питательности несколько снижается напряжение в работе желудка, кишечное же пищеварение усиливается почти в два раза. При таком рационе в кишечнике переваривается около 30 % питательных веществ; обеспечивается увеличение общей переваривающей способности всего пищеварительного аппарата; общий коэффициент переваримости поднимается выше 70 % [21, 22].

Для оценки обеспеченности коров в энергии в первую очередь необходимо использовать обычные зоотехнические критерии: уровень продуктивности, оплату корма продукцией, состав тела, отложение азота и энергии в ответ на дополнительное введение в рацион энергии. Наиболее важным, ключевым показателем, применяемым во всех существующих системах питания служит эффективность использования обменной энергии на различные физиологические нужды организма. Эффективность использования энергии можно определить, если имеются данные по теплопродукции. Показатель общей эффективности (энергия удоя/обменная энергия) отражает эффективность кормления коров и экономику ведения молочного хозяйства. Показатель парциальной эффективности (энергия удоя / (обменная энергия – энергия поддержания) имеет почти константный характер и при сбалансированном кормлении не зависит существенно от генетических особенностей животного и от уровня молочной продуктивности. Критерием достаточной обеспеченности молочных коров энергией можно считать сохранение уровня энергии удоя при умеренном увеличении ее поступления с кормом (на 10 %), при парциальной эффективности молокообразования не ниже 60 %. Дополнительный прирост энергии удоя в ответ на увеличенное потребление энергии свидетельствует о недостаточности рационов по энергии для проявления генетического потенциала [23, 24].

Затраты энергии корма на биосинтез молока ниже по сравнению с затратами на биосинтез прироста у молодняка крупного рогатого скота. Эффективность использования депонированных

источников для биосинтеза молока составляет 84 %, а из прямых источников, полученных с кормом, только 64 % [25]. При скармливании рационов, обеспечивающих прирост у бычков 600...1200 г сутки, теплопродукция составляет 6,7...7,0 МДж/кг сухого вещества потребленного корма. У молочных коров теплопродукция в расчете на 1 кг потребленного сухого вещества корма составляет в начальный период лактации 6,0 МДж; в середине лактации – 6,2 МДж; в конце лактации – 6,4 МДж. У коров-первотелок затраты энергии в первой половине лактации составляют 6,4 МДж/кг сухого вещества корма [26, 27, 28].

## ВЫВОДЫ

Результатом недостатка энергии у животных является истощение различной степени, уменьшение мясной и молочной продуктивности, замедление или прекращение роста молодняка, задержка его полового созревания. Увеличиваются затраты корма на образование продукции. Снижается устойчивость животных против возбудителей инфекционных и инвазионных заболеваний, а у коров – оплодотворяемость и плодовитость вследствие ослабления или прекращения овуляции. Увеличивается повторность осеменений [29].

Избыток энергии (перекорм племенных животных) приводит к ожирению, гипофункции щитовидной железы. Возможны ожирение внутренних органов и перерождение ткани яичников и семенников. При этом у коров сокращается число овуляций, снижается оплодотворяемость и плодовитость, может наблюдаться киста яичников [30, 31].

Таким образом, только полноценное кормление животных, сбалансированное по энергии, органическим, минеральным и биологически активным веществам и учитывающее функциональное состояние организма, является залогом продуктивного долголетия животных.

## ЛИТЕРАТУРА

1. АГАФОНОВ, В.И. и др. Совершенствование системы энергетического питания молочного скота. В: Труды Всерос. науч.-исслед. ин-та физиологии и биохимии питания с.-х. животных. Боровск, 2001. Т. 40, с. 166-179.
2. АНИКИН, А.С., НЕКРАСОВ, Р.В., ПЕРВОВ, Н.Г., МЫСИК А.Т. Принципы нормирования потребностей в протеине для дойных коров. В: Зоотехния. 2012, № 9, с. 5-7.
3. HOFFMANN, L. The metabolizable energy as a basis for standardization of energetic feed evaluation. In: Energetic Feed Evaluation and Energy Metabolism in Farm Animals: Int. Symp. Rostock, 1998, с. 14-15.
4. СВИРИДОВА, Т.М. Закономерности обмена веществ и формирования мясной продуктивности у молодняка мясного скота : монография. Москва, 2003. 312 с.
5. РЕШЕТОВ, В.Б. Энергетический обмен у коров в связи с физиологическим состоянием и условиями питания : дисс. ... д-ра биол. наук. Боровск, 1998. 240 с.
6. ОЛЛЬ, Ю.К. О нормировании энергетического питания крупного рогатого скота. В: Физиология и биохимия энергетического питания с.-х. животных: сб. тр. Боровск, 1975. Т. 14, с. 98-109.
7. БЛЕКСТЕР, К.Л. Дальнейшее развитие системы кормления жвачных животных на основе обменной энергии. В: Новейшие достижения в исследовании питания животных. Москва: Колос, 1982, с. 107-164.
8. ХАРИТОНОВ, Е.Л., ред. Физиологические потребности в энергетических и пластических субстратах и нормирование питания молочных коров с учетом доступности питательных веществ. Боровск: Изд-во ВНИИФБиП, 2007. 124 с.
9. КАЛЬНИЦКИЙ, Б.Д., ЧЕРЕПАНОВ, Г.Г. Современные тенденции развития биологических основ нормирования питания с.-х. животных. В: С.-х. биология. 1997, № 2, с. 3-14.
10. ХАРИТОНОВ, Е.Л. Физиология и биохимия питания молочных коров. Боровск: Оптима Пресс, 2011. 372 с.
11. ЛЕМЕШЕВСКИЙ, В.О. Энергетическое питание бычков белорусской черно-пестрой породы при выращивании на мясо: дис. ... канд. с.-х. наук. Жодино, 2011. 170 с.
12. КОТ, А.Н. и др. Эффективность использования обменной энергии в организме животных в зависимости от ее концентрации в кормах. В: Зоотехнічна наука Поділля: історія, проблеми, перспективи. Каменец-Подольський, 2010, с. 131.
13. ДЕНИСОВ, Н.И. Пути повышения использования энергии кормов продуктивными животными. В: Физиология и биохимия энергетического питания сельскохозяйственных животных: сб. трудов. Т. XIV. Боровск, 1975, с. 20-30.
14. ЗАБОЛОТНОВ, Л., ТИХОНОВА, Н. Современный подход к кормлению коров. В: Животноводство России. 2007, № 10, с. 45-46.
15. РАДЧИКОВ, В.Ф. и др. Приемы повышения продуктивности молодняка крупного рогатого скота. Жодино, 2010. 244 с.

16. ДЕНЬКИН, А.И. Использование обменной энергии и особенности субстратной обеспеченности энергетических и продуктивных функций у молочных коров в предотельный период и в начале лактации : автореф. дисс. ... к-та биол. наук. Боровск, 2009. 11 с.
17. ЗАБОЛОТНОВ, Л., ТИХОНОВА, Н. Методы расчета содержания обменной энергии в кормах и рационах для крупного рогатого скота. В: Сельскохозяйственная биология. Серия Биология животных. 2009, № 4, с. 108-112.
18. ЧУГРЕЕВ, А.Б. Энергетический обмен и определение потребности в энергии у нетелей в период последних двух месяцев стельности лактации: автореф. дис. ... канд. биол. наук. Боровск, 2002. 33 с.
19. КОСОЛАПОВ, В., ФИЦЕВ, А., ГАГАНОВ, А. Качество и эффективность кормов. В: Животноводство России. 2010, № 11, с. 50-52.
20. ЭРНСТ, Л.К., ЗИНОВЬЕВА, Н. А. Биологические проблемы животноводства в XXI веке. Москва: РАСХН, 2008. 508 с.
21. СИНЕЩЕКОВ, А.Д. Биология питания сельскохозяйственных животных: биол. основы рационального использования кормов. Москва: Колос, 1965. 399 с.
22. КОСТИН, А.П. ИСУПОВА, Г.Л. Энергетический обмен, пищевое и питьевое поведение у крупного рогатого скота. В: Физиология и биохимия энергетического питания сельскохозяйственных животных: сб. тр., т. XIV. Боровск, 1975, с. 125-137.
23. КАЛЬНИЦКИЙ, Б.Д., КАЛАШНИКОВ, В.В. Современные подходы к разработке системы питания животных и реализации биологического потенциала их продуктивности. В: Вестник РАСХН. 2006, № 2, с. 78-80.
24. ЧЕРЕПАНОВ, Г.Г., РЕШЕТОВ, В.Б., МАКАР, З.Н. Методические положения по мониторингу физиологического гомеостаза и показателей жизнеспособности у высокопродуктивных молочных коров. Боровск, 2010. 39 с.
25. НАДАЛЬЯК, Е.А. Физиолого-биохимические аспекты использования энергии корма и нормирования энергетического питания сельскохозяйственных животных. В: Физиология и биохимия энергетического питания сельскохозяйственных животных: Сб. тр., т. XIV. Боровск, 1975, с. 31-47.
26. АГАФОНОВ, В.И. и др. Обеспеченность субстратами энергетических процессов у коров при различных уровнях кормления и продуктивности В: Тр. ВНИИФБиП с.-х. ж-х. 1999. Т. 38, с. 375-384.
27. ЧЕРЕПАНОВ, Г.Г. Системно-кинетические принципы и модели в теории питания продуктивных животных. Боровск: ВНИИФБиП, 2002. 163 с.
28. RIIS, P.M., DANFAER, A., HVELPLUND, T., MADSEN, A., NIELSEN, M.O., et al. 1990. A model for the efficient use of new information within physiology, nutrition and breeding of dairy cows. In: 666 Report of National Institute of Animal Science, Copenhagen (Denmark), p. 70.
29. ПОДОБЕД, Л.И., ИВАНОВ, В.К., КУРНАЕВ, А.Н. Вопросы содержания, кормления и доения коров в условиях интенсивной технологии производства молока. Одесса: Печатный дом, 2007. 416 с.
30. ШУНДУЛАЕВ, Р. Дефицит витаминов и минералов обходится дорого. В: Животноводство России. 2004. № 3, с. 6-8.
31. ЧЕРНЫШЕВ, Н.И., ПАНИН, И.Г., ШУМСКИЙ, Н.И. Кормовые факторы и обмен веществ. Воронеж, 2007. 188 с.

## CUPRINS

<b>1. ACTIVITATEA, ORGANIZAREA ŞI STRUCTURA FACULTĂȚII DE ZOOTEHNIE ŞI BIOTEHNOLOGII .....</b>	<b>11</b>
<i>EREMIA N.</i>	
<b>ZOOTEHNIE GENERALĂ</b>	
<b>2. КОРМОВЫЕ ДОБАВКИ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ В КОРМЛЕНИИ СВИНЕЙ .....</b>	<b>18</b>
<i>КАЙСЫН ЛАРИСА</i>	
<b>3. ВЛИЯНИЕ СКАРМЛИВАНИЯ КОМБИКОРМОВ С ВЫСОКИМ СОДЕРЖАНИЕМ ЗЕРНОВЫХ ЗЛАКОВЫХ НА ПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ .....</b>	<b>23</b>
<i>КАЙСЫН ЛАРИСА, ВРАНЧАН В.</i>	
<b>4. ПОВЫШЕНИЕ ПЕРЕВАРИМОСТИ КОМБИКОРМОВ С ПОМОЩЬЮ ФЕРМЕНТОВ .....</b>	<b>28</b>
<i>КОНОНЕНКО С.И.</i>	
<b>5. ОБОГАЩЕНИЕ КОМБИКОРМОВ С СОРГО ФЕМЕНТОМ «ЦЕЛЛЮЛЮКС-Ф» .....</b>	<b>31</b>
<i>КОНОНЕНКО С.И., БУГАЙ И.С.</i>	
<b>6. MONITORINGUL NIVELULUI DE MICROELEMENTE ÎN FURAJE - UN FACTOR IMPORTANT ÎN NUTRIȚIA ANIMALĂ .....</b>	<b>35</b>
<i>СОŞMAN S., ВАНСИВАНЛИ М.</i>	
<b>7. ВЛИЯНИЕ ПРЕДКОРМОВОЙ ЭЛЕКТРООБРАБОТКИ ФУРАЖНОГО ЗЕРНА НА ПРОДУКТИВНОСТЬ ОТКАРМЛИВАЕМОЙ ПТИЦЫ .....</b>	<b>41</b>
<i>ЮДАЕВ И.В., ЧЕШЕВА А.Г., РОДИОНОВ С.И., ГАМАГА В.В.</i>	
<b>8. КОНЦЕПЦИЯ ТЕХНОЛОГИИ УПРАВЛЕНИЯ ВОСПРОИЗВОДСТВОМ ПОГОЛОВЬЯ МОЛОЧНЫХ КОРОВ В РОССИИ .....</b>	<b>44</b>
<i>ЦОЙ Ю.А., ЛЮБИМОВ В.Е.</i>	
<b>9. СПЕРМОПРОДУКЦИЯ ХРЯКОВ - ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СЕЗОНА ГОДА .....</b>	<b>47</b>
<i>КАЙСЫН ЛАРИСА, ХАРЯ В., СНИТКО ТАИСИЯ</i>	
<b>10. ХАРАКТЕРИСТИКА СПЕРМОПРОДУКЦИИ РАЗНЫХ ПОРОД ХРЯКОВ – ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ .....</b>	<b>51</b>
<i>КАЙСЫН ЛАРИСА, ХАРЯ В., ТАИСИЯ СНИТКО</i>	
<b>11. INFLUENȚA PRO-PREBIOTICELOR ASUPRA DIGESTIBILITĂȚII SUBSTANȚELOR NUTRITIVE DE CĂTRE TINERETUL SUIN DE PRĂSILĂ .....</b>	<b>54</b>
<i>GROSU NATALIA</i>	
<b>12. INFLUENȚA ADSORBENȚILOR ASUPRA PRODUCTIVITĂȚII TINERETULUI SUIN.....</b>	<b>59</b>
<i>BIVOL LUDMILA</i>	
<b>13. АСПЕКТЫ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ ЦИГАЙСКОГО ОВЦЕВОДСТВА РЕСПУБЛИКИ МОЛДОВА .....</b>	<b>64</b>
<i>РАДИОНОВ В.А.</i>	
<b>14. К ВОПРОСУ ОБ ИНТРОДУКЦИИ СКОТА ГОЛШТИНСКОЙ ПОРОДЫ</b> <b>Сообщение 1. ОЦЕНКА ГОЛШТИНСКОЙ ПОРОДЫ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ</b> <b>ФОРМИРОВАНИЯ .....</b>	<b>69</b>
<i>РАДИОНОВ В. А., РАЙЛЯН Т. И.</i>	
<b>15. EFECTUL NIVELULUI DE PROTEINE ŞI ENERGIE DIN DIETĂ ASUPRA PERFORMANȚELOR DE CREȘTERE LA BROILERII DE GĂINĂ „INDIAN RIVER MEAT” .....</b>	<b>75</b>
<i>MARCU ADELA, VACARU-OPRIȘ I., ȘTEF LAVINIA, MARCU A., DRONCA D., DUMITRESCU G., CIOCHINĂ LILIANA PETCULESCU, PEȚ I., GHERASIM VOICHIȚA</i>	



<b>16. INFLUENȚA NUTRIȚIEI ASUPRA CARACTERISTICILOR MUȘCHIULUI PECTORAL LA BROILERII DE GĂINĂ „INDIAN RIVER MEAT”</b> .....	<b>79</b>
<i>MARCU ADELA, VACARU-OPRIȘ I., DUMITRESCU G., ȘTEF LAVINIA, MARCU A., CIOCHINĂ LILIANA PETCULESCU, DRONCA D., PEȚ I., GHERASIM VOICHIȚA</i>	
<b>17. CERCETĂRI PRIVIND PROFILUL ACIZILOR GRAȘI ÎN UNELE MATERII PRIME FURAJERE FOLOSITE ÎN ALIMENTAȚIA PORCILOR</b> .....	<b>84</b>
<i>DINIȚĂ I.D., DRĂGOTOIU D., HĂBEAN MIHAELA, MARIN MONICA, DRĂGOTOIU TOMIȚA</i>	
<b>18. STUDII PRIVIND EFECTELE DIFERITELOR SURSE OLEAGINOASE DIETETICE ASUPRA CALITĂȚII CARCASELOR LA PORCI</b> .....	<b>88</b>
<i>DINIȚĂ I.D., DRĂGOTOIU D., HĂBEAN MIHAELA DRĂGOTOIU TOMIȚA, MARIN MONICA</i>	
<b>19. ИНТЕНСИВНОСТЬ ФЕРМЕНТАТИВНЫХ ПРОЦЕССОВ В РУБЦЕ ДОЙНЫХ КОРОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В КОРМЛЕНИИ СТАНДАРТНОЙ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ КОРМОВЫХ ДОБАВОК</b> .....	<b>92</b>
<i>СЕДИЛО Г., ПОЛУЛИХ М., ВОВК Я.</i>	
<b>20. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ИНБРЕДНЫХ И АУТБРЕДНЫХ КОБЫЛ ТРАКЕНЕНСКОЙ ПОРОДЫ В КСК «ТРАКЕН»</b> .....	<b>96</b>
<i>БЕЛИКОВА Е. В.</i>	
<b>21. ДИНАМИКА ЦЕЗИЯ-137 И СТРОНЦИЯ-90 В МОЛОКЕ КОРОВ В РЕЗУЛЬТАТЕ ИХ ПОДКОРМКИ КОМПЛЕКСОНАТАМИ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ МЕДИ, МАРГАНЦА, ЦИНКА</b> .....	<b>98</b>
<i>БИДЕНКО В.Н., ШУБЕНКО А. И.</i>	
<b>22. ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ЦЕННОСТЬ СУХОЙ ПИВНОЙ ДРОБИНЫ ДЛЯ МОЛОДНЯКА МЯСНЫХ ПЕРЕПЕЛОВ</b> .....	<b>101</b>
<i>ГОЛУБЕВ М., ГОЛУБЕВА ТАТЬЯНА</i>	
<b>23. НОРМИРОВАНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ПИТАНИЯ ПРОДУКТИВНОГО КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА</b> .....	<b>105</b>
<i>ЛЕМЕШЕВСКИЙ В.О.</i>	
<b>24. ВЛИЯНИЕ РАЗНЫХ УРОВНЕЙ МЕТИОНИНА И СЕРЫ НА АМИНОКИСЛОТНЫЙ СОСТАВ МЯСА И ПЕЧЕНИ МЯСНЫХ УТЯТ</b> .....	<b>109</b>
<i>ПАВЛИЧЕНКО С.</i>	
<b>25. CERCETĂRI PRIVIND EFECTUL SUPPLEMENTĂRII BORULUI ÎN HRANA PUILOR DE CARNE ASUPRA HISTOMORFOMETRIEI OSOASE</b> .....	<b>113</b>
<i>DUMITRESCU G., DRINCEANU D., ȘTEF LAVINIA, CIOCHINĂ LILIANA PETCULESCU, DRONCA D., VOIA S.O., MARCU ADELA</i>	
<b>26. VARIABILITATEA CONȚINUTULUI DE NITROCOMPUȘI ACUMULAȚI DE UNELE CULTURI FURAJERE ÎN DEPENDENȚĂ DE DOZA FERTILIZANȚILOR MINERALI ȘI FAZELE FENOLOGICE</b> .....	<b>117</b>
<i>CREMENEAC LARISA</i>	
<b>27. ДИНАМИКА РОСТА МОЛОДНЯКА КРОЛИКОВ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ УРОВНЯХ СЫРОГО ЖИРА В КОМБИКОРМАХ</b> .....	<b>120</b>
<i>ЩАСЛИВЫЙ Р.</i>	
<b>28. ПРОДУКТИВНОСТЬ ЖИВОТНЫХ, ВЫРАЩЕННЫХ ПРИ РАЗНЫХ УРОВНЯХ ПОТРЕБЛЕНИЯ ЦЕЛЬНОГО МОЛОКА В МОЛОЧНЫЙ ПЕРИОД</b> .....	<b>124</b>
<i>КОРОПЕЦ Л.А., АНТОНЮК Т.А., ЧУМАЧЕНКО И.П., РАБОТИНА Е.С.</i>	
<b>29. CERCETĂRI PRIVIND EFECTUL PRODUCTIV AL NIVELULUI RIDICAT DE ORZ DIN RAȚIILE FURAJERE, PRECUM ȘI CEL AL TULPINII DE DROJDIE SACCHAROMYCES CEREVISIAE YEA-SACC<sup>1026</sup> LA OVINE</b> .....	<b>129</b>
<i>CREȚESCU IULIANA, CĂPRIȚĂ RODICA, DRÎNCEANU D., ROPCIUC SORINA</i>	
<b>30. ПРОДУКТИВНОСТЬ КУР-НЕСУШЕК РОДИТЕЛЬСКОГО СТАДА ПРИ РАЗНЫХ УРОВНЯХ АРГИНИНА В КОМБИКОРМАХ</b> .....	<b>132</b>
<i>КРИВЕНОК Н.Я.</i>	

<b>31. СКРЕЩИВАНИЕ СИММЕНТАЛЬСКОГО СКОТА С ШАРОЛЕЗСКОЙ И КИАНСКИЙ ПОРОДАМИ. ЧАСТЬ I: ПОКАЗАТЕЛИ РОСТА ПОМЕСНЫХ ТЕЛОК И КОРОВ</b> .....	138
<i>НОСЕВИЧ Д. К.</i>	
<b>32. СКРЕЩИВАНИЕ СИММЕНТАЛЬСКОГО СКОТА С ШАРОЛЕЗСКОЙ И КИАНСКИЙ ПОРОДАМИ. ЧАСТЬ II: ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ</b> .....	141
<i>НОСЕВИЧ Д. К.</i>	
<b>33. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОТКОРМА МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ ПРИ РАЗНОЙ КОНКУРЕНЦИИ В ЖИВОЙ МАССЕ</b> .....	144
<i>ЗАСУХА Ю. В., ГРИЩЕНКО С. Н., КУЗЬМЕНКО М. В.</i>	
<b>34. INFLUENȚA PRO-PREBIOTICELOR ASUPRA SCHIMBULUI DE SUBSTANȚE LA TINERETUL SUIN DE PRĂSILĂ</b> .....	147
<i>GROSU NATALIA</i>	
<b>35. EFICACITATEA UTILIZĂRII ADSORBENTULUI PRIMIX-ALFASORB ÎN ALIMENTAȚIA SCROFITELOR DE REPRODUCERE</b> .....	151
<i>BIVOL LUDMILA</i>	
<b>36. STUDIUL INFLUENȚEI LICHIDELOR MICROBIENE DE CULTURĂ ASUPRA CARACTERILOR MORFOLOGICE ALE VIERMICULTURII</b> .....	155
<i>BOCLACI TATIANA</i>	
<b>37. КАЧЕСТВО МЯСА ПЕРЕПЕЛОВ ПРИ РАЗНЫХ СХЕМАХ ФАЗОВОГО ОТКОРМА</b> .....	159
<i>КРЕТОВ А.А., СИДОРЕНКО О.Г.</i>	
<b>38. ВЛИЯНИЕ АДСОРБЕНТА «MICOFIX® PLUS» НА ПОТРЕБЛЕНИЕ КОРМОВ МОЛОДНЯКОМ СВИНЕЙ</b> .....	162
<i>БУШЕВ В.</i>	
<b>39. МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ И БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ АДСОРБЕНТА «MICOFIX® PLUS»</b> .....	166
<i>БУШЕВ В.</i>	

#### ZOOTEHNIE SPECIALĂ

<b>40. VIZIUNI REFERITOR LA VIITORUL ZOOTEHNIEI ÎN GOSPODĂRIILE SECTORULUI PRIVAT</b> .....	170
<i>CHILIMAR S.</i>	
<b>41. КЛИНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ КОМПЛЕКСНОГО ПРЕПАРАТА НА ОСНОВЕ РЕКОМБИНАНТНОГО ИНТЕРФЕРОНА И ПРОБИОТИКА ПРИ РЕСПИРАТОРНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ ТЕЛЯТ</b> .....	173
<i>КРАСОЧКО П.А., ПРОКУЛЕВИЧ В.А., ЧУЕНКО И.В.</i>	
<b>42. ИЗУЧЕНИЕ МОРФОЛОГИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ ПЕРЕВИВАЕМОЙ ЛИНИИ КЛЕТОК MDBK ПОД ДЕЙСТВИЕМ НАНОРАЗМЕРНЫХ ЧАСТИЦ ОКСИДА ЦИНКА</b> .....	177
<i>КРАСОЧКО П.А., ЧИЖИК С.А., БОРИСОВЕЦ Д.С., СТРУК М.С., РАДЬКО В.Л.</i>	
<b>43. SITUAȚIA ACTUALĂ ÎN RAMURA CREȘTERII BOVINELOR</b> .....	181
<i>FOCȘA V., CONSTANDOGLO ALEXANDRA, CURULIUC V.</i>	
<b>44. CERINȚE PENTRU PROIECTAREA FERMELOR DE PRODUCERE A LAPTELUI ÎN GOSPODĂRIILE POPULAȚIEI</b> .....	185
<i>CHILIMAR S.</i>	
<b>45. HRĂNIREA STIMULATOARE A ALBINELOR CU UTILIZAREA ADITIVULUI FURAJER PRAIMIX BIONORM K (SINBIOTIC COMPLEX)</b> .....	191
<i>EREMIA N., ZAGAREANU A., EREMIA NINA, MARDARI TATIANA, MODVALA SUSANA</i>	

<b>46. MANIFESTAREA CALITĂȚILOR REPRODUCTIVE LA SUINE DE DIFERITE GENOTIPURI ÎN CONDIȚII INTENSIVE DE EXPLOATARE A ANIMALELOR</b> .....	197
<i>ROTARU I.</i>	
<b>47. STUDIUL COMPARATIV AL INDICILOR DE CREȘTERE A PUIILOR DE CARNE</b> .....	202
<i>SCRIPNIC ELENA</i>	
<b>48. КОРЕЛЯЦИОННО-РЕГРЕССИОННЫЙ АНАЛИЗ ЗАВИСИМОСТИ РАЗВИТИЯ ЯИЧНОГО ПТИЦЕВОДСТВА ОТ ПРОИЗВОДСТВА ЗЕРНА</b> .....	205
<i>АНИСИМОВА О.В., КУЧЕР А.В.</i>	
<b>49. CARACTERISTICILE TEHNOLOGICE A CĂRNII IEPURELUI DE CASĂ</b> .....	209
<i>MARDARI TATIANA</i>	
<b>50. CONTRIBUȚII LA AMELIORAREA GĂINILOR MIXTE PRIN ÎNCRUCIȘĂRII DE TRANSFORMARE</b> .....	212
<i>BÎZGUI I., ȘUMANSCHII A., ROȘCA FEDOSIA</i>	
<b>51. CONTRIBUȚII LA VALORIFICAREA CALITĂȚILOR PRODUCTIVE A CROSURILOR DE PUI BROILER CRESCUȚI ÎN CONDIȚIILE REPUBLICII MOLDOVA</b> .....	215
<i>ȘUMANSCHII A., BÎZGUI I., ZESTREA N., DEMCENCO B.</i>	
<b>52. СЕЛЕКЦИЯ И РЕПРОДУКЦИЯ ПОРОД ПЧЕЛ В РОССИИ</b> .....	229
<i>БОРОДАЧЕВ А.В., САВУШКИНА Л.Н.</i>	
<b>53. ПОЛУЧЕНИЕ КАЧЕСТВЕННЫХ ПЧЕЛИНЫХ МАТОК</b> .....	224
<i>САВУШКИНА Л.Н., БОРОДАЧЕВ А.В.</i>	
<b>54. INFLUENȚA DIFERIȚILOR FACTORI TEHNOLOGICI ASUPRA INTERRELAȚIILOR COLONIEI DE ALBINE, CU EFECT DIRECT ASUPRA PRODUCȚIEI DE MIERE, ÎN FUNCȚIE DE TIPUL CONSTRUCTIV AL STUPULUI</b> .....	228
<i>BODESCU C., LAZĂR Șt., BODESCU I.C.</i>	
<b>55. CERCETĂRI PRIVITOARE LA EFECTUL ÎNCRUCIȘĂRILOR INDUSTRIALE DINTRE RASELE LOCALE DE OVINE DIN ROMÂNIA CU BERBECI DE CARNE</b> .....	231
<i>PASCAL C., IVANCIA MIHAELA, PADEANU I.</i>	
<b>56. REZULTATELE PRELIMINARE PRIVIND OBȚINEREA ȘI TESTAREA HIBRIZILOR (F1) REZULTAȚI DIN DOUĂ VARIANTE DE ÎNCRUCIȘĂRI – (♀ȚIGAIE X ♂ BETHAIMER) ȘI (♀ȚIGAIE X ♂ SUFFOLK)</b> .....	237
<i>MAȘNER O., LIȚCANOV P., TOFAN I., DIACONU O.</i>	
<b>57. STUDIUL COMPOZIȚIEI CHIMICE ȘI CALITĂȚII CĂRNII DE IEPURE DE CASĂ</b> .....	242
<i>MARDARI TATIANA, DABIJA ANGELA</i>	
<b>58. CARACTERISTICA CALITĂȚILOR DE PRĂSILĂ ȘI PRODUCTIVE A VACILOR DE RASĂ BĂLȚATĂ CU NEGRU SUB TIP „NORDIC” MOLDOVENESC</b> .....	245
<i>LUPAN V., CĂPĂȚĂNĂ A.</i>	
<b>59. IMPLICAREA UNOR PARAMETRI GENETICI ÎN SELECȚIA BOVINELOR</b> .....	249
<i>LUPAN V.</i>	
<b>60. ОСОБЕННОСТИ ПОВЕДЕНИЯ КОРОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УРОВНЯ ИХ ПРОДУКТИВНОСТИ</b> .....	254
<i>ТКАЧ Е.Ф.</i>	
<b>61. ХАРАКТЕРИСТИКА ГЕНОФОНДА ЛОШАДЕЙ УКРАИНЫ</b> .....	257
<i>ТКАЧЕВА И.В.</i>	
<b>62. REZULTATE ZOOTEHNICE OBȚINUTE ÎN URMA ADMINISTRĂRII UNUI AMESTEC GOSPODĂRESC ÎN ALIMENTAȚIA PUIILOR DE TIP FERMIER</b> .....	262
<i>LEONTE DOINA, LEONTE C., FOTEA LENUTA</i>	

<b>63. РАНГОВАЯ ОЦЕНКА ШЕРСТНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЯРОК ПО КАЧЕСТВЕННЫМ ПРИЗНАКАМ .....</b>	<b>265</b>
<i>БОГДАНОВА Н.В.</i>	
<b>64. ВЛИЯНИЕ ОТДЕЛЬНЫХ ФАКТОРОВ НА МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ И РЕПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА КОРОВ .....</b>	<b>268</b>
<i>КАЛЬЧУК Л. А.</i>	
<b>65. ПРОДУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ КОРОВ УКРАИНСКОЙ ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ МОЛОЧНОЙ ПОРОДЫ .....</b>	<b>270</b>
<i>КОВАЛЬЧУК В. И.</i>	
<b>66. ВЛИЯНИЕ ЖИВОЙ МАССЫ ТЕЛОК НА ИХ ПРОДУКТИВНОЕ ДОЛГОЛЕТИЕ .....</b>	<b>273</b>
<i>ДАНЕЦ Л.Н.</i>	
<b>67. УДОИ ДОЧЕРЕЙ БЫКА В ХОЗЯЙСТВАХ УКРАИНЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ АНАЛОГИЧНОГО ПОКАЗАТЕЛЯ, ПОЛУЧЕННОГО ПРИ ОЦЕНКЕ ЕГО ПЛЕМЕННОЙ ЦЕННОСТИ .....</b>	<b>276</b>
<i>СИНИЦКАЯ А.А., ШАБЛЯ В.П.</i>	
<b>68. СОСТОЯНИЕ МИНЕРАЛЬНОГО ОБМЕНА У КОРОВ-ПЕРВОТЕЛОК В РАЗНЫЕ ПЕРИОДЫ ЛАКТАЦИИ .....</b>	<b>280</b>
<i>ПОЗЫБАЙЛО О.П., КОТОВИЧ И.В., КУЛЕШ Н.В.</i>	
<b>69. CERCETĂRI COMPARATIVE A PRODUCȚIEI DE LAPTE ȘI COMPOZIȚIEI ACESTUIA LA VACILE DIN RASA ROȘIE ESTONĂ OMOLOGATĂ ȘI RASA HOLȘTEIN IMPORTATĂ ÎN STE ‘‘MAXIMOVCA’’ .....</b>	<b>283</b>
<i>PARASCA A.</i>	
<b>70. EFECTUL AMELIORĂRII CALITĂȚII CARCASELOR LA SUINE ÎN FUNCȚIE DE GENOTIPUL VIERULUI TERMINAL .....</b>	<b>286</b>
<i>SECRIERU S., ROTARU I.</i>	
<b>71. ЗООТЕХНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ВЫРАЩИВАНИЯ ПОРОСЯТ ВОЗРАСТОМ ОТ ОДНОГО ДО ТРЕХ МЕСЯЦЕВ В РАЗНЫХ ПОДОПЫТНЫХ ГРУППАХ .....</b>	<b>290</b>
<i>СИКУН Н.В.</i>	
<b>72. ВЛИЯНИЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ ПОДСОСНОГО ПЕРИОДА У СВИНОМАТОК НА КАЧЕСТВО И СОХРАННОСТЬ ИХ ПОТОМСТВА EFFECT OF DURATION OF SUCKLING PERIOD IN SOWS THE QUALITY AND SAFETY AF THEIR OFFSPRING .....</b>	<b>293</b>
<i>ВЕРБЕЛЬЧУК Т.В., ВЕРБЕЛЬЧУК С.П.</i>	
<b>73. ПОКАЗАТЕЛИ УБОЯ КРОЛИКОВ ПРИ РАЗНЫХ УРОВНЯХ ХРОМА В КОМБИКОРМЕ .....</b>	<b>296</b>
<i>МАХНО К.</i>	
<b>74. ПРОДУКТИВНОСТЬ МОЛОДНЯКА КРОЛИКОВ ПРИ РАЗЛИЧНОМ СООТНОШЕНИИ НЕЙТРАЛЬНО-ДЕТЕРГЕНТНОЙ К КИСЛОТНО-ДЕТЕРГЕНТНОЙ КЛЕТЧАТКЕ В КОМБИКОРМАХ .....</b>	<b>299</b>
<i>ПОЗНЯКОВСКИЙ Ю., ГОЛУБЕВ М.</i>	
<b>75. REZULTATE PRIVIND PERFORMANTELE OBTINUTE LA SACRIFICAREA PREPELITELOR DIN LINIA FARAON .....</b>	<b>303</b>
<i>COSTACHESCU ELENA, COSTACHESCU D., HOHA G., FOTEA LENUTA.</i>	
<b>76. CERCETĂRI PRIVIND PERFORMANTELE MORFOPRODUCTIVE ALE UNOR PREPELITE EXPLOATATE PENTRU CARNE .....</b>	<b>306</b>
<i>COSTĂCHESCU D., COSTĂCHESCU ELENA, USTUROI M., HOHA G.</i>	

<b>77. STUDIUL PROFILULUI METABOLIC AL RASELOR PURE DE ORYCTOLAGUS CUNICULLUS NEOZEELANDEZ ALB, CHINCHILLA MARE, CALIFORNIAN ȘI AL HIBRIZILOR SIMPLI INTERRASIALI - F1(♀NZWX♂CHL) .....</b>	<b>310</b>
<i>DRONCA D., PĂCALĂ N., BENCSIK I., DUMITRESCU G., MARCU ADELA, PETCULESCU CIOCHINĂ LILIANA, IVANCIA MIHAELA, POPAR., TOBĂ DANIELA</i>	
<b>78. DINAMICA EFECTIVULUI FAMILIILOR DE ALBINE ȘI A SUPRAFETEȚELOR POMILOR FRUCTIFERI ÎN REPUBLICA MOLDOVA .....</b>	<b>313</b>
<i>EREMIA N., MODVALA SUSANA, NARAEVSCAIA INA</i>	
<b>79. INFLUENȚA ADITIVULUI FURAJER PRAIMIX BIONORM-K ȘI SUSPENSIEI ALGALE LA REZISTENȚA LA IERNARE A FAMILIILOR DE ALBINE .....</b>	<b>316</b>
<i>ZAGAREANU A.</i>	
<b>80. РАЗРАБОТКА И ВНЕДРЕНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ ЛЕЧЕБНЫХ И ИММУНОБИОЛОГИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ В СИСТЕМЕ «ХОЛОДОВОЙ ЦЕПИ» В УСЛОВИЯХ БИОФАБРИЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА .....</b>	<b>321</b>
<i>СУССКИЙ Е.В.</i>	
<b>81. ПАРАМЕТРЫ ОТБОРА ЛОШАДЕЙ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В КОННОМ ТУРИЗМЕ В УСЛОВИЯХ ГОРНОГО КРЫМА .....</b>	<b>324</b>
<i>БЕЛОУС И.В.</i>	
<b>82. МЕТОДИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОЛИЧЕСТВА ПОР В СКОРЛУПЕ СТРАУСИНЫХ ЯИЦ .....</b>	<b>329</b>
<i>ОСАДЧАЯ Ю.В.</i>	
<b>BIOTEHNOLOGII ÎN ZOOTEHNIE</b>	
<b>83. INDUCEREA SUPEROVULAȚIEI LA VACI DONATOARE DE EMBRIONI .....</b>	<b>335</b>
<i>DARIE G., GRANACI VERA, MATVEENCO NATALIA</i>	
<b>84. STUDIUL INDICILOR FIZICO-CHIMICI ÎN MIEREA POLIFLORĂ .....</b>	<b>338</b>
<i>EREMIA N., NARAEVSCAIA INA, MODVALA SUSANA, NEICOVCENA IULEA</i>	
<b>85. INFLUENȚA LOCUSULUI BETA LACTOGLOBULINA ASUPRA PRODUCTIEI DE LAPTE LA OILE DE RASA KARACUL .....</b>	<b>342</b>
<i>PETCU VALENTINA</i>	
<b>86. ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ СПОСОБНОСТЬ КОРОВ В УСЛОВИЯХ ИНТЕНСИВНОГО ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ .....</b>	<b>345</b>
<i>ГУМИНСКАЯ Е.Ю., ЛУПОЛОВ Т.А., ДЕГТЯРЕВА Е.И.</i>	
<b>87. INFLUENȚA REMEDIULUI BIOLOGIC ACTIV „APIFITOSTIMULIN” ASUPRA INDICILOR ERITROCITARI LA CAPRINELE ÎN GESTAȚIE AVANSATĂ .....</b>	<b>349</b>
<i>DONICA VERONICA, ȚURCANU Șt., USATENCO V.</i>	
<b>88. ВЛИЯНИЕ ХЛОРИДА КОБАЛЬТА (II) ГЕКСАГИДРАТ НА НЕКОТОРЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ МЕТАБОЛИЗМА ЖЕЛЕЗА ПОРОСЯТ В РАННЕМ ПОСТНАТАЛЬНОМ ОНТОГЕНЕЗЕ .....</b>	<b>353</b>
<i>БАЛАН ДИАНА, ЦУРКАНУ Ш.</i>	
<b>89. ACȚIUNEA APIFITOSTIMULINULUI ASUPRA INDICILOR ERITROCITARI LA OVINE ÎN ULTIMA PERIOADĂ DE GESTAȚIE .....</b>	<b>356</b>
<i>MOROZ M., USATENCO V., ȚURCANU Șt.</i>	
<b>90. MODIFICAREA COMPARATIVĂ A CONȚINUTULUI <math>\gamma</math>-GLOBULINELOR SPERMEI UMANE ȘI TAURINE PE FONDALUL STRESULUI TERMIC .....</b>	<b>360</b>
<i>MEREUȚA I., BUZAN V., BORONCIUC GH., BALAN I., CAZACOV IULIA, BUCARCIUC MELANIA, ROȘCA N.</i>	

<b>91. INFLUENȚA REMEDIULUI PE BAZĂ DE PRODUSE APICOLE - APIFITOSTIMULIN ASUPRA COMPOZIȚIEI CHIMICE A COLOSTRULUI ȘI A LAPTELUI INTEGRAL DE OAIIE .....</b>	<b>364</b>
<i>MOROZ M., CHIȚANU ANA</i>	
<b>92. ACȚIUNEA REMEDIULUI APIFITOSTIMULIN ASUPRA UNOR INDICI DIN COMPOZIȚIA CHIMICĂ A LAPTELUI COLOSTRAL ȘI A CELUI INTEGRAL LA CAPRINE .....</b>	<b>368</b>
<i>DONICA VERONICA, CHIȚANU ANA</i>	
<b>93. ФАКТОРЫ СНИЖЕНИЯ КАЧЕСТВА МЯСА ТА МЯСНЫХ ПРОДУКТОВ .....</b>	<b>371</b>
<i>СЛАВОВ В.П., ШУБЕНКО А.И., БИДЕНКО В.Н.</i>	
<b>55. STUDIUL PRIVIND CALITATEA PRODUSELOR DIN CARNE FIERT-AFUMATE LA DIFERITI AGENTI ECONOMICI IN VEDEREA ORIENTARII SI RENTABILIZARII PRODUCTIEI .....</b>	<b>375</b>
<i>PIRLOG-MORARI ALISA</i>	
<b>94. INFLUENȚA ADMINISTRĂRII PREPARATULUI BIOR<sup>SP</sup> ASUPRA UNOR INDICI BIOCHIMICI SANGUINI ȘI FUNCȚIEI SISTEMULUI REPRODUCTIV MASCUL .....</b>	<b>379</b>
<i>GRANACI VERA</i>	
<b>95. IMPACTUL UTILIZĂRII REMEDIULUI BioR ÎN REPRODUCȚIA ARTIFICIALĂ A CRAPULUI .....</b>	<b>384</b>
<i>GRANACI VERA</i>	
<b>96. КОМБИНИРОВАННАЯ СМЕТАНА И СРОКИ ЕЕ ХРАНЕНИЯ .....</b>	<b>388</b>
<i>ШВЕЦ С., БУРЕЦ Е.Д., БУРЦЕВА С.А., КОЕВ Г.В.</i>	
<b>97. OPTIMIZAREA COMPOZIȚIEI MEDIULUI NUTRITIV DE CULTIVARE A BACTERIILOR LACTICE PENTRU SPORIREA BIOMASEI .....</b>	<b>392</b>
<i>ȘVEȚ S., BUREȚ E., COEV G.</i>	
<b>98. CYTOHISTOLOGICAL STUDY OF APOPTOTIC PROCESS IN ADULT MOUSE OVARIAN FOLLICLES .....</b>	<b>395</b>
<i>PETCULESCU-CIOCHINĂ LILIANA, DUMITRESCU G., PĂCALĂ N., DRONCA D., CARABĂ V.</i>	
<b>99. БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ СПОСОБ ПОВЫШЕНИЯ ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЙ СПОСОБНОСТИ КОРОВ .....</b>	<b>398</b>
<i>ТРОХИМЕНКО В.З.</i>	
<b>100. PARTICULARITĂȚILE TEHNOLOGIEI BĂUTURILOR LACTATE NETERMIZATE COMBINATE PE BAZĂ DE IAURT ȘI LAPTE ACRU CU SPECIFICAREA TERMENULUI DE VALABILITATE .....</b>	<b>402</b>
<i>COEV GH., NECRÎLOVA L., MELEȘCO S., BOGDAN N.</i>	
<b>101. ВЛИЯНИЕ УСКОРЕННЫХ РЕЖИМОВ ЗАМОРАЖИВАНИЯ НА ПОКАЗАТЕЛИ БИОЛОГИЧЕСКОГО КАЧЕСТВА ДЕКОНСЕРВИРОВАННОЙ СПЕРМЫ БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ .....</b>	<b>405</b>
<i>МИЩЕНКО А. Г.</i>	
<b>102. CULTURI DE STREPTOCOCCUS THERMOPHILUS PRODUCATOARE DE EXOPOLIZAHARIDE PENTRU IAURT .....</b>	<b>409</b>
<i>CARTĂȘEV A., BUREȚ ELENA</i>	
<b>103. UTILIZAREA RAȚIONALĂ A COMPUȘILOR NUTRIȚIONALI VALOROȘI AI LAPTELUI CE SE CONȚIN ÎN ZER .....</b>	<b>412</b>
<i>MELEȘCO SOFIA</i>	
<b>104. CULTURI DE BACTERII LACTICE PENTRU FERMENTAREA LAPTELUI DE CAPRĂ .....</b>	<b>416</b>
<i>NICOLAESCU M.M., BUREȚ E., COEV G.</i>	
<b>105. ВЫБОР ЦИТОГЕНЕТИЧЕСКОГО МЕТОДА ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ БЕСПЛОДИЯ У ЛОШАДЕЙ .....</b>	<b>418</b>
<i>ДОБРОДЕЕВА Л.Т.</i>	

<b>106. ТЕХНОЛОГИЯ ИНТЕГРИРОВАННОГО РЫБОВОДСТВА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МУСКУСНОЙ УТКИ И СУСПЕНЗИИ ХЛОРЕЛЛЫ НА МЕЛИОРАТИВНОМ ВОДОЕМЕ .....</b>	<b>421</b>
<i>КОЗЛОВА Т.В., КОЗЛОВ А.И., ЛУПОЛОВ Т.А.</i>	
<b>107. MODIFICĂRILE SPERMOGRAMEI LA VIERI ÎN DEPENDENȚĂ DE VÎRSTĂ .....</b>	<b>425</b>
<i>SIBOTARU ELENA, DARIE G., EȘANU TATIANA</i>	
<b>108. CONTRIBUTION A LA MISE EN EVIDENCE DU NIVEAU DE CONTAMINATION BACTERIENNE DES POISSONS DU GENRE PSEUDOTOLITUS DANS DES DEBARCADERES DE CONAKRY .....</b>	<b>429</b>
<i>SIDIME Y., DIALLO A.O.S., BALDE A.</i>	
<b>109. ОСОБЕННОСТИ ВЕДЕНИЯ МОЛОЧНОГО СКОТОВОДСТВА НА ТЕРРИТОРИЯХ ЗАГРЯЗНЕННЫХ <sup>137</sup>Cs .....</b>	<b>432</b>
<i>ВАЛЕТОВ В.В., ДЕГТЯРЕВА Е.И., ГУМИНСКАЯ Е.Ю.</i>	
<b>110. ЭФФЕКТИВНОСТЬ НОВОГО СРЕДСТВА ЭТИОТРОПНОЙ ТЕРАПИИ ПРИ ХРОНИЧЕСКОМ ЭНДОМЕТРИТЕ У КОРОВ .....</b>	<b>437</b>
<i>ВАЧЕВСКИЙ С.С., ОСИПЧУК Г.В., ДАРИЙ Г.Е., МАТВЕЕНКО Н.В., БРАДУ Н.Г., ЧЕРБУ И.К.</i>	
<b>111. ЭФФЕКТИВНОСТЬ НОВЫХ СРЕДСТВ ПРИ ТЕРАПИИ ХРОНИЧЕСКОГО ЭНДОМЕТРИТА КОРОВ .....</b>	<b>440</b>
<i>ВАЧЕВСКИЙ С.С., ОСИПЧУК Г.В., ДАРИЙ Г.Е., БРАДУ Н.Г., МАТВЕЕНКО Н.В., ПОПОВИЧ Т. С., ПОВЕТКИН С.Н.</i>	
<b>112. ОПТИМИЗАЦИЯ КОНСТРУКЦИИ ВЕРТИКАЛЬНОГО ТРЕХУРОВНЕВОГО СМЕСИТЕЛЯ СЫПУЧИХ МАТЕРИАЛОВ МЕТОДОМ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ .....</b>	<b>443</b>
<i>МИРОНЕНКО А.П., ЗАВГОРОДНИЙ А.И.</i>	
<b>113. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ФОРМИРОВАНИЯ ЯЙЦЕНОСКОСТИ У КУР РАЗНОГО НАПРАВЛЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ .....</b>	<b>447</b>
<i>КАТЕРИНИЧ О.А.</i>	
<b>114. ОКИСЛИТЕЛЬНЫЙ СТРЕСС У СПОРТИВНЫХ ЛОШАДЕЙ В ДИНАМИКЕ ФИЗИЧЕСКИХ НАГРУЗОК .....</b>	<b>451</b>
<i>АНДРЕЙЧУК А.В., ТКАЧЕВА И.В., ТКАЧЕНКО Г.М., КУРГАЛЮК Н.Н.</i>	