

MONOGRAFIA
POKONFERENCYJNA

SCIENCE,
RESEARCH, DEVELOPMENT #21

Poznan

29.09.2019- 30.09.2019

U.D.C. 72+7+7.072+61+082
B.B.C. 94
Z 40

Zbiór artykułów naukowych recenzowanych.

(1) Z 40 Zbiór artykułów naukowych z Konferencji Miedzynarodowej Naukowo-Praktycznej (on-line) zorganizowanej dla pracowników naukowych uczelni, jednostek naukowo-badawczych oraz badawczych z państw obszaru byłego Związku Radzieckiego oraz byłej Jugosławii.

(30.09.2019) - Warszawa, 2019. - 80 str.

ISBN: 978-83-66401-15-0

Wydawca: Sp. z o.o. «Diamond trading tour»

Adres wydawcy i redakcji: 00-728 Warszawa, ul. S. Kierbedzia, 4 lok.103

e-mail: info@conferenc.pl

Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone. Powielanie i kopiowanie materiałów bez zgody autora jest zakazane. Wszelkie prawa do artykułów z konferencji należą do ich autorów.

W artykułach naukowych zachowano oryginalną pisownię.

Wszystkie artykuły naukowe są recenzowane przez dwóch członków Komitetu Naukowego.

Wszelkie prawa, w tym do rozpowszechniania i powielania materiałów opublikowanych w formie elektronicznej w monografii należą Sp. z o.o. «Diamond trading tour».

W przypadku cytowań obowiązkowe jest odniesienie się do monografii.

Publikacja elektroniczna.

«Diamond trading tour» © Warszawa 2019

ISBN: 978-83-66401-15-0

Redaktor naukowy:

W. Okulicz-Kozaryn, dr. hab, MBA, Institute of Law, Administration and Economics of Pedagogical University of Cracow, Poland; The International Scientific Association of Economists and Jurists «Consilium», Switzerland.

KOMITET NAUKOWY:

W. Okulicz-Kozaryn (Przewodniczący), dr. hab, MBA, Institute of Law, Administration and Economics of Pedagogical University of Cracow, Poland; The International Scientific Association of Economists and Jurists «Consilium», Switzerland;

С. Беленцов, д.п.н., профессор, Юго-Западный государственный университет, Россия;

З. Čekerevac, Dr, full professor, «Union - Nikola Tesla» University Belgrade, Serbia;

Р. Латыпов, д.т.н., профессор, Московский государственный машиностроительный университет (МАМИ), Россия;

И. Лемешевский, д.э.н., профессор, Белорусский государственный университет, Беларусь;

Е. Чекунова, д.п.н., профессор, Южно-Российский институт-филиал Российской академии народного хозяйства и государственной службы, Россия.

KOMITET ORGANIZACYJNY:

A. Murza (Przewodniczący), MBA, Ukraina;

A. Горохов, к.т.н., доцент, Юго-Западный государственный университет, Россия;

A. Kasprzyk, Dr, PWSZ im. prof. S. Tarnowskiego w Tarnobrzegu, Polska;

A. Malovychko, dr, EU Business University, Berlin – London – Paris - Poznań, EU;

S. Seregina, independent trainer and consultant, Netherlands;

M. Stych, dr, Uniwersytet Pedagogiczny im. Komisji Edukacji Narodowej w Krakowie, Polska;

A. Tsimayeu, PhD, associate Professor, Belarusian State Agricultural Academy, Belarus.

I. Bulakh PhD of Architecture, Associate Professor Department of Design of the Architectural Environment, Kiev National University of Construction and Architecture

Recenzenci:

L. Nechaeva, PhD, Instytut PNPU im. K.D. Ushinskogo, Ukraina;

М. Ордынская, профессор, Южный федеральный университет, Россия.

СПІС/СОДЕРЖАННЯ

THE INFLUENCE OF MUSIC ON PLANT GROWTH AND DEVELOPMENT	
Huliiev N. B.....	6
ВЛИЯНИЕ ГЕОМЕТРИИ МОЛЕКУЛЫ БЕЛКА В ОКРЕСТНОСТИ ЕГО ТРИПТОФАНОВЫХ ОСТАТКОВ НА ФОТОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЭТИХ ОСТАТКОВ	
Костиков А.П.	9
INTENSITY OF MILK FLOW OF HOLSTEIN COWS	
Kosior L., Pirova L., Lastovska I., Borshch A. A	14
EVALUATION OF THE EXISTING SYSTEM OF YOUNG CATTLE FEEDING AT THE FATTENING UNITS OF KYIV REGION	
Lastovska I.O., Pirova L.V., Kosior L.T., Borshch O. V	16
МІЖДЕРЖАВНИЙ ЗБРОЙНИЙ КОНФЛІКТ В УКРАЇНІ	
Авер'янова Н.М., Воропаєва Т.С.....	19
ВПЛИВ ДИСПОЗИЦІЙНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ОСОБИСТОСТІ НА РІВЕНЬ САМОКОНТРОЛЮ У РАННЬОМУ ПІДЛІТКОВОМУ ВІЦІ	
Чайкіна Н.О.	22
BOTTLENECKS IN VALIDATION OF ALGORITHMS FOR PERfusion IMAGE PROCESSING	
Alkhimova S.M., Sliusar S.V.....	25
РАСПОЗНАВАНИЯ ОБЪЕКТОВ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ	
Федорович А.И., Высоцкий Р.В., Кушинов Д.В.....	28
ОСНОВЫ РАЗРАБОТКИ WINDOWS-ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ХАРАКТЕРОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ЛИЧНОСТИ	
Козловская В. А., Белов В. М.....	30
СИСТЕМА КОНТРОЛЮ РОЗРІДЖЕННЯ НАВАЛЮВАЛЬНИХ ВАНТАЖІВ ГРУПИ А	
Завальнюк І.П., Нестеренко В.Б., Завальнюк О.П., Тетеря А.А.	34
НАПРЯМИ ВИКОРИСТАННЯ ЗЕРНА КУКУРУДЗИ ЯК КРУПЯНОЇ КУЛЬТУРИ	
Кустов І.О., Рибчинський Р.С.....	41
ЗАГАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОЦЕСУ РЕФОРМУВАННЯ ДЕРЖАВНОЇ СЛУЖБИ В УКРАЇНІ ТА ДОСВІДУ ЗАРУБІЖНИХ ДЕРЖАВ	
Грищук А. Б., Проць І. М.....	43
PROBLEMS OF IMPROVING CIVIL ENFORCEMENT OF OBLIGATIONS	
Raximov D. B.	47

СПІС/СОДЕРЖАННЯ

FRANCHISE RELATIONS IN THE REGIONAL TOURISM SERVICES MARKET OF KHARKIV REGION	
Polchaninova I. L. Sidora Yu. V.....	55
ФОРМИ ПРОВЕДЕННЯ ЗАНЯТЬ З БАЛЬНОЇ ХОРЕОГРАФІЇ	
Гультьєва М.	57
ІНТЕНСИВНІСТЬ ПОГЛИНАННЯ ВАЖКИХ МЕТАЛІВ ЗЕРНОМ ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ	
Гуцол Г.В.....	63
ВПЛИВ БОБОВИХ БАГАТОРІЧНИХ ТРАВ НА ЗНИЖЕННЯ ВМІСТУ ВАЖКИХ МЕТАЛІВ У ЗЕРНІ ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ	
Ткачук О.П.	65
MODERN GENDER COMMUNICATIONS IN UKRAINE	
Chornodon M.I.....	68
ОСОБЛИВОСТІ ПРОФЕСІЙНОГО МИСЛЕННЯ УЧИТЕЛЯ	
Харченко А. С.....	71
LAW OF LARGE NUMBERS IN PROBABILITY THEORY	
Andrushchenko M., Tkachenko K.....	74
РОЗВИТОК СПОРТИВНО-ОЗДОРОВЧОЇ СФЕРИ В ТОМУ ЧИСЛІ І ПРИ ГОТЕЛЯХ	
Матюшенко Р.В.....	76

UDK 636.2.636.8

INTENSITY OF MILK FLOW OF HOLSTEIN COWS

L. Kosior, L. Pirova,

candidates of agricultural sciences, associate professor,

I. Lastovska, A. A. Borshch,

candidates of agricultural sciences, assistant professor

Bila Tserkva National Agrarian University

Keywords: cows, milking, dairy productivity, intensity of milk flow

Under the conditions of the industrial technology of milk production, interest in the problem of the intensity of milk withdrawal from the cows' udder or to the indicators of milk ejection increased sharply. Since the milk ejection rate determines the duration of cow milking, and therefore the time of stay in the milking hall, this indicator is not only biological and physiological, but also technological. Since the genetic potential of the most dairy and technological breeds, which include the Holstein breed, is now created, it should carry the genetically hereditary bents of high-intensity milk ejection in the process of milking.

The study of the interaction between a cow and milking machine in the process of milking has a scientific and practical interest. The realization of milk ejection reflex is limited by the time of the action of the oxytocin hormone, so the milk ejection at cows ends regardless of whether the milk has been milked dry from an udder or not. The caused repeated reflex of the milk ejection has low activity due to the lowered pressure. The transformation of milking cups on the udder in order to

prolong milk ejection does not meet the ergonomic requirements, causing injury of mammillae and mastitis disease of cows.

Basing on the above, the purpose of our research was to study the intensity of milk ejection at cows of Holstein breed depending on age in lactation under conditions of free-stall housing in the "Agrosvit" Plant of Myronivsky region of Kyiv oblast. The farm uses year-round one type feeding of cows with balanced all-in-one feed from the feed tables in the premises, milking – at the milking installation "Parallel". Experimental cows by age in lactation were divided into 3 groups: the first group contained cows of the first lactation, the second group included the cows of the second lactation and the third group contained cows of the third and more lactations.

According to the results of the research (Table 1), it is evident that the duration of milking of the cows of the I and the III lactation is almost the same – in terms of daily milk yields of 29.4 and 29.2 kg, including single milk yields of 10.2 and 10.0 kg, the duration of milking

Table 1
Indicators of flow milk of Holstein cows depending on age in lactations

Indicator	Lactation		
	I	II	III and more
Quantity of cows, heads	20	20	20
Single milk yield, kg	10,2±0,58	11,0±0,56	10,0±0,52
Daily milk yield, kg	29,4±1,91	32,1±1,71	29,2±1,11
Duration of milking, minutes	5,88±0,31	6,01±0,36	5,84±0,36
Intensity of milk flow, kg/min average	1,73±0,12	1,83±0,13	1,73±0,19
maximum	3,65±0,17	3,90±0,15	3,58±0,25
Amount of manual after-milking, ml	40	41	43
Fullness of milking, %	99,6	99,7	99,5

was 5.88 and 5.84 minutes, which was adequate to the milk yields. Duration of milking of cows with two calvings for a daily milk yield of 32.1 kg, including a single one of 11.0 kg, was 6.01 minutes.

Along with the overall duration of milking, the most objective indicator of comparative estimation of milk ejection is the intensity of dry milking, which shows how many kilograms of milk excretes a cow per one minute of milking.

In our experiments, according to the intensity of the milk ejection of cows of the I and II, lactation was practically at the same level – 1.78 and 1.73 kg/min. relatively the cows of the II lactation, this figure was slightly higher and was at 1.83 kg/min. A similar pattern is observed in terms of the maximum intensity of dry milking.

Regarding the amount of milk received by manual after-milking, it was practically identical at cows of the experi-

mental groups – 40 and 41–43 ml, as a result of which the fullness of the dry milking constituted 99.5–99.8%.

Consequently, the results of the research provide grounds for asserting the complete adaptation of the Holstein breed cows to the conditions of the free-stall housing and milking in the milking room

References

1. Lutsenko M., Smolian V. Kharakterystyka vysokoproduktivnykh koriv // Tvarynnystvo Ukrayni. 1994. № 4. S. 8–9.
2. Lutsenko M. M., Ivashyna V. V. Smolian V.I. Perspektyvni tekhnolohii vyrabnytstva moloka. K.: Akademiia, 2006. – 192 s.
3. Kosior L. T., Borshch O.V., Pirova L. V. Molochna produktyvnist ta pokaznyky molokovydennia koriv riznoho viku ukrainskoi chorno-riaboi molochnoi ta holshtynskoi porid. // Zb. nauk. prats Bilotserkivskoho NAU. Tekhnolohia vyrabnytstva i pererobky produktii tvarynnystva. – Bila Tserkva, 2012. – Vyp. 7 (90). – S. 105–107.