

SCIENTIFIC
COLLECTION
«INTERCONF»

№ 2 (38)

December, 2020

THE ISSUE CONTAINS:

Proceedings of the 8th
International Scientific and
Practical Conference

**SCIENCE AND PRACTICE:
IMPLEMENTATION TO MODERN SOCIETY**





InterConf
Scientific Publishing Center

SCIENTIFIC COLLECTION «INTERCONF»

№ 2 (38) | December, 2020

THE ISSUE CONTAINS:

Proceedings of the 8th International Scientific and Practical Conference

**SCIENCE AND PRACTICE:
IMPLEMENTATION TO MODERN SOCIETY**

MANCHESTER, GREAT BRITAIN

16-18.12.2020

MANCHESTER
2020

UDC 001.1

S 40 *Scientific Collection «InterConf», (38): with the Proceedings of the 8th International Scientific and Practical Conference «Science and Practice: Implementation to Modern Society» (December 16-18, 2020). Manchester, Great Britain: Peal Press Ltd., 2020. 1376 p.*

ISBN 978-0-216-01072-7

EDITOR	COORDINATOR
<p>Polina Vuitsik </p> <p>PhD in Economics Jagiellonian University, Poland @ p.vuitsik.prof@gmail.com</p>	<p>Mariia Granko </p> <p>Coordination Director in Ukraine Scientific Publishing Center InterConf @ info@interconf.top</p>
EDITORIAL BOARD	
<p>Mark Alexandr Wagner (DSc. in Psychology) University of Vienna, Austria @ mw6002832@gmail.com;</p>	<p>Anna Svoboda  (Doctoral student) University of Economics, Czech Republic @ annasvobodaprague@yahoo.com;</p>
<p>Dan Goltsman (Doctoral student) Riga Stradiņš University, Republic of Latvia;</p>	<p>Dr. Albena Yaneva (DSc. in Sociology and Antropology), Manchester School of Architecture, UK;</p>
<p>Katherine Richard (DSc in Law), Hasselt University, Kingdom of Belgium @ katherine.richard@protonmail.com;</p>	<p>Vera Gorak (PhD in Economics) Karlovarská Krajská Nemocnice, Czech Republic @ veragorak.assist@gmail.com;</p>
<p>Richard Brouillet (LL.B.), University of Ottawa, Canada;</p>	<p>Dmytro Marchenko  (PhD in Engineering) Mykolayiv National Agrarian University (MNAU), Ukraine;</p>
<p>Stanyслав Novak  (DSc in Engineering) University of Warsaw, Poland @ novaks657@gmail.com;</p>	<p>Kanako Tanaka (PhD in Engineering), Japan Science and Technology Agency, Japan;</p>
<p>Yasser Rahrovani (PhD in Engineering) Ivey School of Business, The University of Western Ontario, Canada;</p>	<p>George McGrown (PhD in Finance) University of Florida, USA @ mcgown.geor@gmail.com;</p>
<p>Elise Bant (LL.D.), The University of Sydney, Australia;</p>	<p>Alexander Schieler (PhD in Sociology), Transilvania University of Brasov, Romania</p>
<p>If you have any questions or concerns, please contact a coordinator Mariia Granko.</p>	

The recommended citation:

Surname N. (2020). Title of article or abstract. *Scientific Collection «InterConf», (38): with the Proceedings of the 8th International Scientific and Practical Conference «Science and Practice: Implementation to Modern Society» (December 16-18, 2020) in Manchester, Great Britain; pp. 21-27. Available at: [https://interconf.top/...](https://interconf.top/)*

This issue of Scientific Collection «InterConf» contains the International Scientific and Practical Conference. The conference provides an interdisciplinary forum for researchers, practitioners and scholars to present and discuss the most recent innovations and developments in modern science. The aim of conference is to enable academics, researchers, practitioners and college students to publish their research findings, ideas, developments, and innovations.

UDC 636.3

Папакіна Наталія Сергіївна

кандидат сільськогосподарських наук,
доцент кафедри ветеринарії, гігієни та розведення тварин
імені В.П.Коваленка біолого-технологічного факультету
Херсонського державно-економічного університету, Україна

ВПЛИВ АКТИВНОГО МОЦІОНУ НА ВІДТВОРЕННЯ ПОГОЛІВ'Я ОВЕЦЬ

Вітчизняні фахівці [1,2] вважають, що розвиток ринку продукції вівчарства неможливий без забезпечення повноцінної годівлі та відповідної кормової бази, асортименту кормових культур, науково обґрунтованого зеленого конвеєру, пасовищ. Однак ці складові практично не використовуються, а тварин, у більшості випадків, годують монокультурами, або цілорічно годують консервованими кормами.

Херсонська область є традиційною зоною ведення вівчарства, тому розвиток кормової бази можливий лише за умов відновлення зрошування та створення науково обґрунтованих систем пасовищ та кормозаготівлі. Ще однією складовою є наявний генетичний потенціал вітчизняних порід комбінованих напрямків продуктивності [1,2,3]. Технологія утримання тварин на вигульних майданчиках та базах, із обмеженим рухом, зараз є розповсюдженою. Однак такий підхід не завжди забезпечує повноцінну реалізацію продуктивних ознак.

Нами проведено виробничий дослід із оцінки впливу активного моціону на показники репродукції овець таврійського типу асканійської тонкорунної породи. Доведено, що, проведення щоденного моціону (активний рух тварин на дистанції 2,5км), під час підготовки маток до парувальної компанії та суягности сприяє підвищенню показників відтворення: частка результативних осіменінь на 4,0%, багатопліддя на 20%, збереженість приплоду знизилась на 2,5%. Також найбільша частка результативних осіменінь припадає на перший тиждень парувальної компанії, а жива маса новонароджених ягнят народжених від

осіменінь у перші тиждень парувальної компанії на 1,06кг, або понад 20,0% у порівнянні із аналогами народженими від осіменіння на 2...3 тижні парувальної компанії. Зросла інтенсивність росту молодняку й на час відлучення середня жива маса молодняку різних варіантів народження (одинці, двійні та трійні) вища на 1,7 кг або 3,8%.

Підготовку баранів-плідників розпочинають, згідно до технології, за 3,0 місяці до парувальної компанії. Раціон збільшують на 1,0..1,5 к.Од та протеїнів тваринного походження (яйця, молоко, м'ясне борошно). Тварин привчають до штучної вагіни, а отриману сперму оцінюють за якістю. Від кожного дослідного барана, за період парувальної компанії було отримано не менше 18 еякулятів. Усі отримані еякуляти були білого кольору, без сторонніх включень та запахів, відповідали вимогам стандарту та мали вікові особливості (табл. 1).

Таблиця 1

Спермопродукція баранів-плідників

Генотип	Оцінено еякулятів	Показники сперми			
		об'єм еякуляту, мл	рухливість спермійв, бали	концентрація спермійв, млрд./мл	загальна кількість спермійв в еякуляті, млрд
Барани-плідники	12	0,97±0,15	8,6±0,10	3,54±0,11	3,43±0,121
Ремонтні барани	26	1,09±0,16*	8,8±0,13	3,45±0,09	3,76±0,115

Примітки: * P<0,05; ** P<0,01; *** P<0,001

За кількісними показниками найбільші еякуляти отримані від ремонтних баранців, їх середній об'єм перевищує 1мл. Найменші за об'ємом еякуляти були отримані від повновікових тварин, на початку підготовки до парувальної компанії, концентрація спермійв також була низькою.

Рухливість спермійв була вище мінімальних вимог, та становила в середньому 8,7 балів. Концентрації спермійв на 1 мл не виявила достовірної залежності від віку. При порівняльній оцінці еякулятів на початку підготовки та перед парувальною компанією, концентрація спермійв зростає. Найвище значення мали зразки отримані від основних баранів-плідників, зразки від

плідників із найбільшим об'ємами еякулятів характеризувались меншою концентрацією, відхилення від середнього за вибіркою становить 3,8%.

Чисельність сперміїв у одному еякуляті має індивідуальні особливості. Спермопродукція молодих тварин, вище за середнє значенням для повновікових тварин на 3,6%.

Отриманою та оціненою спермою було проведено осіменіння дослідних вівцематок. Відтворювальна здатність вівцематок було оцінено за показниками запліднення, плодючості та збереженості ягнят (табл. 2). дослідне поголів'є вівцематок утримувалось у добрих технологічних умовах, було підготовлено до парувальної компанії та добре приходило у охоту.

Таблиця 2

Показники відтворювальної здатності вівцематок

Показник	Барани-плідники		Ремонтні барани	
	отара 1	отара 2	отара 1	отара 2
Осіменено маток, гол.	230	160	205	155
Об'ягнилося маток, гол.	198	154	202	148
Запліднено, %	86,1	96,3	98,5	95,5
Отримано голів, гол.	235	226	217	176
Плодючість маток, %	103,3	141,2	105,8	119,0
Збереженість ягнят, %	98,5	95,8	99,8	99,7

Оцінку відтворювальної здатності плідників проведено за даними двох отар вівцематок, технологія утримання та підготовки до парувальної компанії відрізнялась. Поголів'я маток було рівномірно закріплено за основними та перевіряйимими баранами.

Результативність осіменінь для групи повновікових баранів-плідників за дослідними отарами відрізнялась. Частка результативних осіменінь на 10,2% вища за другою отарою, яка мала щоденний моціон. Перевага за показником плодючості сягає 37,9%. Однак, збереженість приплоду у другій отарі на 2,7% менша ніж у першій.

Для групи молодих ремонтних баранів частка результативних осіменінь на 3,0% вища для маток першої отари. Частка багатоплідних окотів на 13,8% вища для тварин другої отари. Рівень збереженості приплоду від 99,0%.

Для отари 1, у якій овець утримують без систематичного моціону, частка результативних запліднень на 12,4% вища, за умови використання еякуляту від молодих плідників. Достовірної різниці за показниками плодючості та збереженості молодняку не визначено, показники становили від 103 та 98,5%.

Для отари 2, у якій до щоденного розпорядку дня було включено моціон, більш високі показники відтворення отримано від використання генетичного матеріалу отриманого від основних баранів-плідників. Частка результативних осіменінь від 95,5%, а показник багатопліддя на 22,2% вищий.

Загалом, кращі показники відтворення, та більша чисельність ягнят потенційно отримуються від молодих плідників. Проведення систематичного моціону сприяє більш дружному приходу вівцематок у охоту та високим показникам багатопліддя й збереженості молодняку.

Список джерел:

1. Їовенко В.М., Польська П.І., Нежлукченко Т.І. та ін. Вівчарство України Київ: Аграрна наука. 2006. 614с.
2. Штомпель М.В., Вовченко Б.О. Технологія виробництва продукції вівчарства : Навч. видання. К.: Вища освіта, 2005. 343с.
3. Резолюція I Міжнародної науково-практичної конференції «Перспективні напрями розвитку вівчарства» // <http://www.runo.ks.ua/news/12-2012-06-01new.html>