МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ХЕРСОНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ
АГРАРНО-ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
НАУКОВЕ ТОВАРИСТВО СТУДЕНТІВ, АСПІРАНТІВ, ДОКТОРАНТІВ І МОЛОДИХ ВЧЕНИХ

МАТЕРІАЛИ
ІІІ Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих вчених з нагоди Дня науки
«СУЧАСНА НАУКА: СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ»

19 травня 2021 р.
м. Херсон

УДК 001:63(06)

Редакційна колегія:
Відповідальні за випуск: голова Наукового товариства студентів, аспірантів, докторантів і молодих вчених, Херсонського державного аграрно-економічного університету **Марія НІКІТЕНКО;** заступник голови Наукового товариства студентів, аспірантів, докторантів і молодих вчених Херсонського державного аграрно-економічного університету **Владислав КРИВИЙ**.

За редакцією
доктора сільськогосподарських наук, професора, ,
проректора з наукової роботи та міжнародної діяльності
Херсонський державний аграрно-економічний університет ***О.В. АВЕРЧЕВА***

Сучасна наука: стан та перспективи розвитку матеріали III Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих вчених з нагоди Дня науки, 19 травня 2021р. - Херсон, 2021р. - 214 с.

У матеріалах конференції висвітлено сучасні науково-практичні технології та досягнення агрономічних, економічних, природничих, екологічних, іхтіологічних, технологічних, ветеринарних наук. Для здобувачів вищої освіти, аспірантів, викладачів, наукових співробітників, фахівців сільськогосподарських підприємств результати наукового пошуку можуть бути використані для визначення пріоритетних напрямів подальших досліджень, формування нових наукових ідей.

Дякуємо закладам вищої освіти які прийняли участь у конференції:
Одеський державний аграрний університет,
Інститут зрошуваного землеробства НААН України,
Київський національний університет технологій та дизайну,
Херсонський національний технічний університет,
Національний університет водного господарства та природокористування (м. Рівне),
Херсонська філія Державна установа"Інститут охорони ґрунтів України",
Асканійська Державна сільськогосподарська дослідна станція Інституту зрошуваного землеробства НААН (с. Тавричанка, Україна).

**Автор несе повну відповідалність за викладений матеріал у збірнику матеріалів тез конференції.*

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ:

Овдієнко К. Т., Корбич Н. М. *Херсонський державний аграрно-економічний університет* **Додаткова продукція бджільництва- характеристика та використання**	98
Одноріг С. Ю., Корбич Н. М. *Херсонський державний аграрно-економічний університет* **Колір жиропоту вовни та його взаємозв'язок з показниками продуктивності ярок таврійського типу асканійської тонкорунної породи**	100
Панкєєв С. П. *Херсонський державний аграрно-економічний університет* **Технологічні особливості виробництва молока в господарствах південного регіону україни**	103
Панкєєв С. П. *Херсонський державний аграрно-економічний університет* **Технології основи спрямованого вирощування ремонтного молодняку в молочному скотарстві**	106
Панкєєв С. П. *Херсонський державний аграрно-економічний університет* **Технологічні параметри виробництва свинини в умовах сільськогосподарських підпрємств України**	109
Папакіна Н. С., Вовченко Б. О. *Херсонський державний аграрно-економічний університет* **Механізми біологічної адаптації овець**	113
Пасєчко Д.-В. Д., Любенко О. І. *Херсонський державний аграрно-економічний університет* **Аналіз вокалізації як інноваційний метод дослідження у системі точного птахівництва**	116
Соболь О. М. *Херсонський державний аграрно-економічний університет* **Особливості курації коней спортивного напрямку в аматорському конярстві**	120
Тацій О. В., Петров В. Л., Скалозуб Г. А. *Одеський державний аграрний університет* **Морфологічний та біохімічний склад крові молодняку свиней різних порід у віковій динаміці**	124
Харламова Т. С. *Херсонський державний аграрно-економічний університет* **Аналіз типів успадкування основних селекційних ознак свиней**	128
Чернова Т. В., Корбич Н. М. *Херсонський державний аграрно-економічний університет* **Міцність вовни ярок таврійського типу асканійської тонкорунної породи**	131

Список літератури

1. Продукція вівчарства: URL: https://pidruchniki.com/1562121562398/tovaroznavstvo/produktsiya_vivcharstva
2. Технологія виробництва продукції вівчарства. Оцінювання ознак бонітування овець: URL: https://buklib.net/books/36084/
3. Ланолін і його застосування: URL: https://strlan.ru/uk/lanolin-i-ego-primenenie-lanolinovaya-maz-ot-morshchin-dlya-razglazhivaniya.html

УДК: 636.083.312

С. П. ПАНКЄЄВ
кандидат сільськогосподарських наук
Херсонський державний аграрно-економічний університет

ТЕХНОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ВИРОБНИЦТВА МОЛОКА В ГОСПОДАРСТВАХ ПІВДЕННОГО РЕГІОНУ УКРАЇНИ

Актуальність. Важливим показником енергозбереження в молочному скотарстві є розробка і впровадження прогресивної технології виробництва молока, в основі якої лежить чітке ґрунтування корів за фізіологічним станом та відповідна зоотехнічна робота з кожною групою тварин.

При цьому здійснюються такі важливі заходи: організація інтенсивного відтворення молочного гурту, скорочення періоду після пологів і кількості ялових тварин; покращення організації виробництва, впорядкування робочого дня і підвищення продуктивності праці тваринників; більш раціональне використання кормів, кожного скотомісць і виробничих потужностей; поглиблення селекційної роботи; безпосередня участь спеціалістів у виробничих процесах; підвищення продуктивності молочного гурту; зниження собівартості тваринницької продукції, матеріальних і трудових затрат, підвищення рентабельності галузі. [1, с. 149-156].

Основна частина. Важливо було вивчити і проаналізувати існуючу технологію виробництва молока у господарствах південного регіону України і запропонувати удосконалення важливих технологічних елементів, які включають: умови для технології, загальна схема виробництва молока, розрахунок потоковості і ритмічності виробництва молока, визначення середньорічного поголів’я в цехах (кількість скотомісць) і структури гурту, показники структури раціонів, оптимальні норми заготівлі кормів на голову, розрахунок річної потреби ферми в кормах, біологічно-технологічні процеси

кожного цеху, систему селекційно-племінної роботи з молочним гуртом, економічну ефективність виробництва молока. Всі дослідження проводились згідно загальноприйнятим проектним і зоотехнічним методикам. [2, с. 31-38].

Мета і результати досліджень. В технологічному проекті важливо було розробити умови для технології, які включають: поголів'я корів -1000гол., плановий надій молока на фуражну корову, кг - 5000 і вище, рівень бракування корів, % - 20-25, рівень бракування неперевірених первісток, % -25-30, рівень бракування ремонтних телиць, % - 10-12%, вихід телят, %-92-95 і вище, вік першого осіменіння телиць, міс.-17-18, жива маса телиць при першому осіменінні, кг-380-400, тривалість лактаційного періоду, в середньому, днів-305, в т.ч. в лактаційній дільниці-285, в пологовому відділенні-20; сухостійний період, днів-60, сервіс-період, днів-до 90, всього виробничий цикл, днів-365.

Загальна характеристика технології виробництва молока на фермі включає наступні секції:

- пологову - утримання корів прив'язне в індивідуальних стійлах, годівля індивідуально-нормована, доїння корів у переносні відра, прибирання гною скребковим транспортером ТСН-3Б;
- лактаційну – утримання корів безприв'язне - боксове, годівля-нормована групова, доїння корів в доїльному залі на установці типу „Ялинка", прибирання гною дельта-скреперними установками УС-10, УС-15;
- сухостійну - утримання корів прив'язне в стійлах, годівля індивідуально нормована, прибирання гною скребковим транспортером ТСН-3Б.
- В дільниці вирощування телиць всі виробничі процеси механізовані, годівля нормована згідно вікових періодів.

Виходячи з умов технологічних рішень та фізіологічних параметрів ми намітили групування корів по дільницям:

- корови сухостійного періоду - 50 днів,
- корови пологового відділення-30 днів,
- дільниця роздоювання і осіменіння корів-100 днів,
- дільниця виробництва молока-185 днів.

Групування корів визвало необхідність розрахувати середньорічне поголів'я молочного гурту по дільницям та ремонтного молодняку по віковим періодам.

Так, на фермі середньорічне поголів'я корів складає 1000 голів,

в т. ч. сухостійні - 137 голів,

- глибокотільні та новотільні - 82 голови,
- у секції роздоювання та осіменіння - 274 голови,
- дійні 2-ї половини лактації - 507 голів,
- ремонтних телиць різних вікових періодів -453 голови.
- Загальна кількість поголів'я на фермі становить 1453 голови.

Важливо було розрахувати показники з ремонту молочного гурту. Розрахунки показують, що кожного року замість вибракуваних корів (20%), необхідно перевірених первісток 200 голів. Враховуючи, що вибракування первісток після їх оцінки на 2-3 місяцях лактації за власною продуктивністю і

на придатність до машинного доїння складає 30%, необхідно мати 286 голів неперевірених первісток (нетелей). Під час вирощування ремонтних телиць частка бракування їх становить 10 %, отже на вирощування необхідно поставити 318 теличок відібраних від корів племінного ядра. На протязі року буде одержано 1206 голів телят (920 гол. від основного молочного гурту і 286 гол. від нетелей).

Ці розрахунки дали можливість визначити необхідну кількість скотомісць, приміщень, засобів механізації, і що важливо розрахувати науково обґрунтовану потребу ферми в кормах, а також необхідну площу кормових угідь. Для забезпечення в перспективі надою молока на корову 5000 кг, сільгосппідприємству необхідно заготовити на корову на рік -58-60ц кормових одиниць.

Згідно потреби підприємств молочного типу в кормах в розраховані показники землекористування. Розрахунки свідчать, щоб мати гарантовану науково обґрунтовану кормову базу, необхідно 1500 га кормових угідь, в том числі для заготівлі сіна – 305 га люцерни, для вирощування зелених кормів по всім видам - 383 га, для зернових - 496 га. У середньому на одну корову необхідно 1,5 га кормових угідь.

Важливих показник - це економічна ефективність виробництва молока. При цьому враховували такі основні показники: надій молока на корову, кг, затрати праці на 1ц молока, люд./год., валове виробництво молока, виручка, прибуток, рівень рентабельності. Валове виробництво молока складатиме 50000 ц, товарність-90%, рівень рентабельності - 42,8%.

Висновки. Запропонована перспективна технологія виробництва молока забезпечить надій молока на корову на рівні 5000кг, прибуток складе - 3млн. 375 тис. грн., рівень рентабельності - 42,8%. Високі виробничі і економічні показники дають право рекомендувати виробництву технологічний проект виробництва молока і його основні розробки для впровадження.

Список літератури

1. Ведмеденко О.В. Сучасний стан молочного скотарства в умовах племінного господарства Херсонської області. Таврійський науковий вісник: Науковий журнал. Вип. 100. Т. 1. Херсон: Видавничий дім «Гельветика», 2018. С. 149-156.

2. Ведмеденко О.В. Вплив генотипових та паратипових факторів на молочну продуктивність корів. Подільський вісник: сільське господарство, техніка, економіка. Випуск 30. Кам’янець-Подільський. 2019. С. 31-38.