



ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ПУЛЬСАЦИИ ДОИЛЬНЫХ АППАРАТОВ

Палий А.П., Институт животноводства УААН

В статье представлены параметры пульсации старого и современного доильного оборудования при доении коров в залах. С помощью современного электронного комплексного двухканального тестера доильных установок EXENDIS PT – V получены реальные параметры, которые представлены в графиках, а также определена идеальная кривая пульсации. Определено влияние повышенной частоты пульсации на состояние вымени у животных и ее влияние на показатели заболеваемости коров на мастит. Определена периодичность проведения обслуживания пульсаторов.

Ключевые слова: пульсатор, доильная установка, параметры пульсации, фазы пульсации, давление, вакуум.

PULSATION PARAMETER DETERMINATION FOR MILKING MACHINES

Paliy A.; Institute of animal science, UAAS

This article presents the test data on pulsation parameter determination for parlor milking machines. The milking machines belong to the old-fashioned national & update production from abroad. Pulsation parameters were defined by modern electronic complex two-channel EXENDIS PT-V tester application. The tester is destined for milking machines. The test data are presented in graphs. The ideal pulsation curve was computed. The high pulsation frequency (HPF) proved to affect cow udder. HPF results in cow mastitis boost. Pulsation device maintenance periodicity was documented.

Key words: pulsation device, milking machine, pulsation parameters, pulsation phases, pressure, vacuum.

УДК 636.32./38:637

ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИРОБНИЦТВА ПРОДУКЦІЇ ВІВЧАРСТВА ЗАЛЕЖНО ВІД ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОЩУВАННЯ МОЛОДНЯКУ ОВЕЦЬ ВІД НАРОДЖЕННЯ ДО ВІДЛУЧЕННЯ

Рецензенти: доктор с.-г. наук Вакулєнко І.С.; канд. с.-г. наук Ткачова І.В.

Л.П.Паньків

Інститут тваринництва УААН

Визначена економічна ефективність виробництва продукції вівчарства з традиційною системою вирощування молодняку овець від народження до відлучення в 120-денному віці та з інтенсивною системою вирощування молодняку овець від народження до відлучення в 45-денному віці в поєднанні з машинним доїнням вівцематок упродовж 3-4 місяців лактації на прикладі вівчарської ферми на 1000 овець. Установлено, що при утриманні 1000 овець з інтенсивною системою вирощування ягнят, прибуток від реалізації продукції з розрахунку на 1 вівцю становить – 35,8 грн., рівень рентабельності - на рівні 12,4 %.

Ключові слова: молодняк овець, продукція вівчарства, доїння, рівень рентабельності, економічна ефективність.

На сьогодні виробництво продукції вівчарства в Україні збиткове, в першу чергу, за рахунок низьких закупівельних цін на продукцію. Вовна, як сировина, займає у вартості готового товару лише 1-2 %. Закупівельні ціни на вовну в 4-5 разів нижчі, ніж світові [3].

У цих умовах актуальною проблемою для галузі є оцінка і розробка менш матеріало- та енергозатратних технологій виробництва продукції вівчарства, пошуку нових технологічних рішень, які забезпечать зниження собівартості та підвищення конкурентоздатності галузі.

Застосування ранньовесняного ягніння (кінець лютого-березень), скорочення періоду вирощування молодняку овець від народження до відлучення дозволяє значно зменшити витрати праці сакманників, електроенергії та виключити витрати на опалення приміщень [1].

Інтенсивна технологія вирощування ягнят включає:

- створення умов повноцінної годівлі підсисних маток для одержання високої молочної продуктивності, яка б забезпечувала середньодобовий приріст приплоду 300-350 г;

- привчання ягнят для поїдання рослинних кормів із 10-денного віку;

- згодовування повноцінних концентрованих кормосумішок або комбікормів.

Ягнята з 45-денного віку використовують поживні речовини рослинних кормів майже так, як і дорослі вівці, тому доцільно відлучення їх від маток проводити у цьому віці, а від маток одержувати товарне молоко. За хімічним складом овече молоко значно відрізняється від коров'ячого, за енергонасиченістю переважає його в 1,5 раза та є високоякісною сировиною для виробництва делікатесних сирів [3]. При цьому, необхідно застосовувати в третій-четвертий місяці лактації машинне доїння овець, як більш ефективний, у порівнянні з ручним доїнням спосіб одержання високоякісного молока, з якого можна виготовляти такий цінний продукт, як бринзу.

При оптимальних умовах годівлі від вівцематки за 3-4 місяці лактації, які при березневому ягнінні припадають на пасовищний період, можна одержати 20 - 25 кг товарного молока. Отже, від 1-єї структурної вівцематки, крім вовни та приросту живої маси, можна отримати 4 - 5 кг бринзи, а це 80 -100 грн. додаткової виручки.

Матеріали і методи досліджень. Дослідження проводили на прикладі вівчарської ферми на 1000 овець із наступною структурою стада: вівцематки – 60 %, барани-плідники – 2 %, молодняк старше року – 18 %, молодняк до року – 20 %.

Дослідження виконували за розрахунково-конструктивним і економіко-математичним методами та з застосуванням методу хронометражних спостережень. Вартісну оцінку усіх виробничих основних і обігових засобів та визначення економічної ефективності виробництва продукції вівчарства проводили за діючими у 2007 році цінами.

Визначення усіх витрат у грошовому виразі на виробництво продукції здійснювали на основі розроблених нами поопераційних технологічних карт основних виробничих процесів: утримання овець у зимовий та літній періоди, вирощування молодняку овець до відбивки за 120-денний та 45-денний періоди, машинного доїння вівцематок за 3 та 4 місяці лактації при відбивці ягнят від маток у 45-денному віці, стрижки овець, класифікування вовни, пресування, бонітування, осіменіння, проведення ветеринарних заходів.

Всі види робіт при обслуговуванні 1000 овець виконує чабанська бригада. Основні виробничі процеси виконують вручну з використанням гужового транспорту. Стрижка овець, пресування вовни, доїння вівцематок – механізовані.

При традиційному утриманні овець, відлучення ягнят від маток проводять в 120-денному віці, при інтенсивному вирощуванні молодняку овець - в 45-



денному віці. На період від ягніння до відлучення ягнят від маток залучають додаткових робітників–сакманників та доярів.

При розрахунку поопераційних технологічних карт була врахована наступна продуктивність: настриг вовни в чистому волокні - 2,4 кг, маса ягнят на момент відлучення у віці 45 днів – 16 - 18 кг, у віці 120 днів жива маса досягає 28 - 30 кг. Валовий надій молока за 2 місяці лактації від моменту відбивки ягнят – 27 кг. Рівень годівлі з розрахунку на одну вівцю на початок року складає 5,6 ц корм. од за рік.

Результати досліджень. Проведена економічна оцінка виробництва продукції вівчарства при традиційній технології утримання молодняка овець у період від народження до відлучення від маток у 120-денному віці та при інтенсивному вирощуванні ягнят і відлученні у 45-денному віці та застосування машинного доїння вівцематок у 3 та 4 місяці лактації з подальшим виробництвом бринзи з овечого молока.

При умові, що вартість кормів, пально-мастильних матеріалів, амортизаційних витрат, витрат на поточний ремонт, накладних та інших однакова, при утриманні 1000 овець та традиційному вирощуванні ягнят у період від народження до відлучення в 120-денному віці грошові витрати з розрахунку на 1 вівцю склали 288,5 грн., при утриманні 1000 овець зі застосуванням інтенсивної технології вирощування ягнят та відлучення в 45-денному віці витрати склали 287,6 грн. відповідно (табл. 1).

Не дивлячись на те, що при традиційній технології вирощування молодняка овець витрати праці з розрахунку на 1 структурну вівцю на 10,7 % вищі в порівнянні з інтенсивним вирощуванням, за рахунок більш високих витрат праці сакманників, загальні грошові витрати знаходились майже на одному рівні.

1. Грошові витрати з розрахунку на 1 вівцю при різних технологіях вирощування молодняка від народження до відлучення

Показники	Витрати, грн.	
	при традиційній технології вирощування молодняка овець	при інтенсивній технології вирощування молодняка овець
Всього витрат на 1 вівцю	288,5	287,6
у т. ч. оплата праці	62,3	56,3
електроенергія	2,0	2,9
пально-мастильні матеріали	9,3	9,3
корми	142,5	146,7
амортизація	12,0	12,0
поточний ремонт	21,0	21,0
накладні витрати	29,2	29,2
інші витрати	10,2	10,2

Це обумовлене дещо більшими витратами кормів за рахунок згодовування більш дорогих комбікормів ягням за інтенсивного їх вирощування.

Виходячи з ціни реалізації продукції вівчарства: вовни в чистому волокні за 1 ц – 1400 грн., баранини в живій масі за 1 ц – 750 грн., бринзи за 1 кг – 20 грн., розраховані виручка від реалізації та рівень рентабельності утримання овець при різних технологіях вирощування молодняка овець до відбивки (табл. 2).

2. Економічна ефективність виробництва продукції вівчарства при різних технологіях вирощування молодняку від народження до відлучення

Показники	Витрати, грн.	
	при традиційній технології вирощування молодняку овець	при інтенсивній технології вирощування молодняку овець
Ціна реалізації 1 ц, грн.		
вовни (у митому волокні)	1400	1400
баранини (у живій масі)	750	750
Ціна реалізації 1 кг бринзи, грн.	-	20
Виробництво продукції, кг		
вовни (у митому волокні)	2,4	2,4
баранини (у живій масі)	30	30
бринзи	-	3,24
Виручка на 1 голову, грн.	258,6	323,4
Прибуток/збиток (+/-)	-29,9	35,4
Рівень рентабельності, %	-	12,4

Встановлено, що при обслуговуванні 1000 овець у господарстві з традиційною технологією вирощування ягнят від народження до відлучення в 120-денному віці, збиток від реалізації продукції (вовни в чистому волокні та баранини в живій масі) склав – 29,9 грн.

При обслуговуванні вівчарської ферми на 1000 овець з інтенсивною технологією вирощування ягнят від народження до відлучення від маток у 45-денному віці та застосуванням машинного доїння вівцематок упродовж 3-4 місяців лактації, прибуток від реалізації продукції (вовни в чистому волокні, баранини в живій масі, бринзи) становив – 35,8 грн.

Рівень рентабельності виробництва продукції вівчарства, при використанні інтенсивної технології вирощування молодняку овець від народження до відлучення від маток у 45-денному віці в поєднанні з застосуванням машинного доїння вівцематок упродовж 3–4 місяців лактації, з подальшим виробництвом та реалізацією бринзи, знаходиться на рівні 12,4 %.

Висновок. Визначення економічної ефективності виробництва продукції вівчарства показало, що при встановлених на сьогодні реалізаційних цінах на вівчарську продукцію, виробництво вовни та баранини є збитковим. Так, утримання 1000 овець зі запровадженою технологією інтенсивного вирощування ягнят від народження до відлучення в 45-денному віці та застосуванням машинного доїння вівцематок упродовж 3-4 місяців дає можливість отримати прибуток за рахунок реалізації додатково такої цінної продукції, як бринза.

Бібліографічний список

1. Технологія інтенсивного виробництва продукції вівчарства на малих фермах: метод. рек. /Мірошник І.О., Помітун І.А, Косова Н.О., Поладян З.А. – Х.,1995. - 25 с.
- 2.Рябко В.М. Розвиток вівчарства на Півдні України /В.М. Рябко //Вісник аграрної науки.-2002.- № 4. - С.39-41.
- 3.Топіха І.М. Розвиток вівчарства в Україні /І.М. Топіха //Вівчарство: Міжвід. темат. наук. зб. – К.: Аграрна наука, 1998. – Вип. 30. - С. 14-17.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ ОВЦЕВОДСТВА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТЕХНОЛОГИИ ВЫРАЩИВАНИЯ МОЛОДНЯКА ОВЕЦ ОТ РОЖДЕНИЯ ДО ОТБИВКИ

Паньків Л.П., Інститут животноводства УААН

Определена экономическая эффективность производства продукции овцеводства с традиционной системой выращивания молодняка овец от рождения до отбивки в 120-дневном возрасте и с интенсивной системой выращивания молодняка овец от рождения до отбивки в 45-дневном возрасте с дальнейшим использованием машинного доения овцематок в течении 3-4 месяцев лактации на примере овцеводческой фермы на 1000 овец. Установлено, что при содержании 1000 овец с интенсивной системой выращивания ягнят, прибыль от реализации продукции овцеводства в расчете на 1 овцу составляет – 35,8 грн., рентабельность на уровне 12,4 %.

Ключевые слова: молодняк овец, продукция овцеводства, доение, уровень рентабельности, экономическая эффективность.

SHEEP HUSBANDRY PRODUCT MANUFACTURE EFFICIENCY SUBJECT TO THE YOUNG SHEEP STOCK BREEDING FROM BIRTH TILL WEAN

Pankiv L.; Institute of animal science, UAAS

This article highlights the experimental research results on economical efficiency of the sheep husbandry product manufacture by the conventional young sheep stock management system application from the birth till the 20- day wean. The economical efficiency was also calculated by the intensive young sheep stock breeding system use. The above-mentioned system was implemented from the birth till the 45-day wean. The system was applied by machine milking of the ewes during the 3-4 months of the lactation period. The experiment was fulfilled on the sheep farm per 1000 ewes. The ex post realized profit per ewe constitutes 35,8 grn. & profit rate amounts 12,4%. The results were achieved by the intensive lamb management system implementation per 1000 ewes.

Key words: young sheep stock, sheep husbandry production, milking, profit rate, economical efficiency.