

ФІЗІОЛОГІЧНІ ПОКАЗНИКИ ЯГНЯТ ЦИГАЙСЬКОЇ ПОРОДИ РІЗНОГО ПОХОДЖЕННЯ

І. С. СЛЮСОРЕНКО

Одеський державний аграрний університет

Вивчали фізіологічні показники новонароджених помісних ягнят першого покоління, одержаних від схрещування маток цигайської породи з баранами-плідниками гісарської та мериноландшафт порід. Встановлено, що за фізіологічними показниками одержане потомство не має суттєвих відмінностей. У помісних ягнят при народженні фізіологічні показники коливаються у баранців: частота дихання – 74,4 дих. рух., пульсу-157,2-155,2 ударів/хв., температура тіла 39-39,4%, у ярочок відповідно 74,5 – 74,1 дих. рух; 157,2 – 155,1 удрв/хв; 39°C.

Ключові слова: ягнята, баранці, ярочки, порода, дихання, пульс, температура.

Характер і якість продукції овець визначається їх породністю і виробничим напрямом продуктивності . Світова практика вівчарства, а також значний досвід, набутий вівчарами в Україні свідчить про те , що в сучасних умовах сільського господарства економічно найбільш вигідним є розведення овець комбінованого м'ясововнового напрямку продуктивності [2].

Частота пульсу схильна до фізіологічних коливань. На частоту пульсу впливають як постійні, так і тимчасові чинники. До постійних факторів належать вік , порода і величина тварини. До факторів тимчасових - зовнішня температура, вологість повітря, фізична напруга, ступінь наповнення шлунка і кишечника. Про частоту пульсу дає уявлення кількість пульсових ударів за 1 хвилину. Частота пульсових ударів у новонароджених ягнят 145-240 за одну хвилину.

Коливання частоти дихання в межах фізіологічної норми залежить від статі, віку, умов утримання, роботи тварин, інтенсивності обміну речовин у них, часу доби зовнішньої температури. У молодих тварин дихання частіше ніж у дорослих . Частота дихальних рухів 70-90 за одну хвилину.

Фази дихання супроводжуються помітними переміщеннями грудної клітини, черевних стінок, крил носа, гортані, трахеї, а іноді, при різкому посиленні, також хребта і заднього проходу. Вони отримали назву дихальних рухів. Зміни дихальних рухів є симптомом дуже багатьох захворювань органів дихання, серця, шлунково-кишкового тракту, печінки, нирок, ряду конституційних, гарячкових і інфекційних захворювань [1]. Виявлення цих змін має, велике значення, так як не тільки визначає в діагностичному відношенні симптоми, але і дає певний напрям дослідження стану здоров'я тварин, тим самим значно полегшуючи роботу ветзооспеціалістів. Системне вимірювання температури є не тільки цінним діагностичним посібником, але і дозволяє стежити за перебігом захворювання і за його результатом. Температура тіла тварин

коливається у вузьких межах, незважаючи на значні коливання зовнішньої температури, і залежить від інтенсивності процесів теплоутворення і тепловіддачі. Тепло утворюється в організмі тварин в результаті хімічних процесів і головним чином окислення органічних речовин, прийнятих в їжу. Розкладання білків, жирів і вуглеводів на більш прості хімічні речовини утворює теплоту згорання. Теплота, таким чином, є продуктом обміну речовин, продуктом життєдіяльності всіх тканин. Необхідно враховувати те, що температура тіла здорових тварин коливається в залежності від ряду факторів і в першу чергу необхідно враховувати вік тварин. Відомо, що, за інших рівних умов, температура тіла молодих тварин вище ніж у дорослих. У ягнят вона коливається в межах 38,5-40,5 °С [2].

Метою нашої роботи було вивчення фізіологічних показників ягнят першого покоління при народженні, одержаних від схрещування вівцематок цигайської породи з баранами породи гісарської та мериноладшафт.

Матеріал та методика досліджень. Робота проводилася в СТОВ “Роздільнянське” Роздільнянського району Одеської області. При народженні у всіх ягнят в перші 30 хвилин була проміряна температура тіла, частота дихання та кількість пульсових ударів за загальноприйнятими методиками.

Одержаний цифровий матеріал опрацьовували біометрично методом варіаційної статистики за методикою Н. А. Плохинського.[3]

Результати досліджень. Фізіологічні показники помісних F₁ ягнят цигайської породи при народженні, одержаних від схрещування з баранами гісарської породи наведені в таблиці 1.

1.Фізіологічні показники помісней F₁(цигай x гісар) при народженні

Стать	n	частота дих. рух			Пульс, ударів /хв			Температура, ° С		
		X±Sx	±δ	C _v , %	X±Sx	±δ	C _v , %	X±Sx	±δ	C _v , %
Баранці: 26										
Одинак и	12	74,3±0,91	±1,78	2,4	157,3±0,95	±3,15	2	39.06±0.02	±0.07	0,17
Двійні	14	76±0,57	±2,06	2,71	157,1±1,02	±3,67	2,3	38.95±0.06	±0.22	0.57
в середн.		75±0,74	±1,92	2,55	157,2±0,98	±3,41	2,16	39±0.4	±0.14	0.37
Ярочки: 40										
Одинак и	20	74,3±0,60	±2,62	3,52	155,6±0,87	±3,62	2,32	39.01±0.02	±0.1	0.25
Двійні	20	74,7±0,56	±2,44	3,26	158,9±1,52	±6,63	4,17	39±0.03	±0.15	0.38
в середн.		74,5±0,58	±2,53	3,39	157,2±1,19	±5,12	3,24	39±0.025	±0.125	0.31

Аналізуючи дані таблиці 1 за частотою дихання можна відмінити, що істотних змін не відбувалося між показниками баранців та ярочок, але невірогідною була перевага у ярочок на 0,5 % частоти дихальних рухів. Різниці між кількістю пульсових ударів у ярочок і баранців не відмічалось і в середньому вони становили 157 ударів за 1 хвилину.

Температура тіла у баранців і ярочок була однаковою і становила 39°C.

Фізіологічні показники помісних ягнят F₁ цигайської породи при народженні, одержаних від схрещування з баранами породи меріноландшафт наведені в таблиці 2.

2. Фізіологічні показники помісей F₁(цигай x меріноландшафт) при народженні

Стать	n	частота дих. рух			Пульс, ударів /хв			Температура, °С		
		X±Sx	±δ	C _v , %	X±Sx	±δ	C _v , %	X±Sx	±δ	C _v , %
Баранці										
одинак и	2	74,5±0,	±2,		156,6±1,1		2,4			
	4	42	04	2,73	7	±3,87	7	39.04±0.02	±0.12	0.3
двійні	4	74,01±	±2,		153,8±0,9		2,3	39.075±0.0		
	2	0,36	35	3,17	9	±3,57	2	2	±0.16	0.4
в середн.		74,25±	±2,		155,2±1,0		2,3			
		0,39	19	2,95	8	±3,82	9	39.39±0.02	±0.14	0.35
Ярочки										
одинак и	2	74,3±0,	±2,		154,7±0,9		2,6			
	7	5	57	3,45	5	±4,16	8	39.02±0.02	±0.11	0.28
двійні	4	74,05±	±2,		155,6±0,8		2,3			
	9	0,35	46	3,32	2	±3,6	1	39±0.1	±0.19	0.48
в середн.		74,1±0,	±2,		155,1±0,8		2,4			
		42	51	3,38	8	±3,88	9	39±0.06	±0.09	0.38

Аналізуючи дані таблиці 2 за частотою дихання можна відмінити, що істотних змін не відбулося між баранцями та ярочками і в середньому вона становила 74 дихальних рухів за хвилину.

Кількість пульсових ударів у ярочок і баранців також була однаковою і в середньому становила 155 ударів за 1 хвилину.

Різниці між ярочками та баранцями за температурою тіла не відмічалось і вона становила 39-39,4°C.

Аналізуючи одержанні дані слід відмітити, що за фізіологічними показниками помісних ягнят першого покоління, одержаних від баранів гісарської та меріноландшафт порід суттєвих відмінностей при народженні не встановлено. Однак тенденція до вищого показника частоти дихання і пульсу відмічалася у потомства баранів гісарської породи. Ця перевага була статистично не вірогідна.

Висновки

1. Суттєвої різниці за фізіологічними показниками між потомством баранів-плідників гісарської і меріноландшафт порід не встановлено.

2. У помісних ягнят при народженні фізіологічні показники коливалися у баранців: частота дихання – 74,4 дих. рух., пульсу-157,2-155,2 ударів/хв., температура тіла 39-39,4%, у ярочок відповідно: 74,5 – 74,1 дих. рух; 157,2 – 155,1 удрв/ хв; 39°C/

Література

1 Васильев А. В. Диагностика внутренних болезней животных/ А.В. Васильев. – Москва, 1956. – С. 120-135.

2. Пасенко О. Й. Характеристика продуктивності інтерерних особливостей закарпатських тонкорунних овець типу прекос./О.Й. Пасенко. – автореф. канд.. дис.. спец. 06.02.01. – Львів, 1998. – 18 с.

3.Плохинский Н. А. Руководство по биометрии для зоотехников /Н.А. Плохинский. - М.: Колос, 1969. – 256 с.

И. С. Слюсоренко. Физиологические показатели ягнят цыгайской породы различного происхождения.

Изучали физиологические показатели новорожденных помесных ягнят первого поколения, полученных от скрещивания маток цыгайской породы с баранами-производителями гисарской и меріноландшафт пород. Установлено, что по физиологическим показателям полученное потомство не имеет существенных отличий. У помесных ягнят при рождении физиологические показатели колеблются - у баранчиков: частота дыхания – 74,4 дых. движений., пульс – 157,2-155,2 ударов/мин., температура тела 39-39,4°C, у ярочек соответственно – 74,5 – 74,1 дых. движений; 157,2 – 155,1 ударов мин; 39°C.

Ключевые слова: ягнята, баранчики, ярки, порода, дыхание, пульс, температура.

I. Slyusorenko. Physiological parameters of Tsigai lambs of different origins.

This study investigates physiological parameters of the newborn mixed-bred lambs of the first generation from Tsigai ewes sired by Gissar and Merinolandschaf stud rams. No significant differences were found between physiological parameters of the resulted offspring. The physiological parameters of the newborn cross-bred lambs varied as follows: the respiratory rates were 74.4 and 74.5 breaths per minute, pulse rates were 157.2-155.2 and 157.2-155.1 beats per minute, and body temperatures were 39-39.4°C and 39°C in ram and ewe lambs, respectively.

Keywords: baby lambs, ram lambs, ewe lambs, breed, respiratory rate, pulse rate, body temperature.