

ВПЛИВ РЯДУ БІОЛОГІЧНИХ ОЗНАК НА ЖИВУ МАСУ ЯГНЯТ ПРИ НАРОДЖЕННІ

Л.І. Белевят, студент lila.beleviat@gmail.com

Науковий керівник – к.с.-г.н., доцент Кириченко В.А.

Миколаївський національний аграрний університет

Вивчено вплив статі, багатоплідності та віку вівцематок на живу масу ягнят при народженні. Встановлено, суттєві та переважно вірогідні зв'язки досліджених ознак з живою масою ягнят при народженні.

Ключові слова: ягня, жива маса при народженні, стать, вік вівцематок, багатоплідність.

Постановка проблеми. Вівці – єдиний вид сільськогосподарських тварин, які дають найбільш різноманітну продукцію: сировину для легкої промисловості – вовну, овчини, смушки, вовновий жир та високопоживні продукти харчування – м'ясо, молоко, жир. Особливістю овець є скоростиглість, невибагливість та універсальність.

Інтенсифікація відтворення овець в сучасних умовах обумовлюється цілим комплексом біологічних, зооінженерних, ветеринарних і організаційно-господарських факторів. Серед них є важливими ефективно використання фундаментальної науки, удосконалення порід овець, спрямоване вирощування і виховання ремонтного молодняку та підвищення головних показників відтворення - тривалість використання репродуктивного поголів'я, плодючість і багатопліддя, профілактика безпліддя та інше. Всі ці фактори потребують подальшого вивчення теорії і передової практики відтворення стад овець, з метою підвищення конкурентоздатності вітчизняних порід овець і підвищення економічної ефективності галузі вівчарства.

Аналіз останніх досліджень і публікацій. Одна із основних селекційних ознак у вівчарстві – жива маса. Вона має не тільки господарське, але і біологічне значення. Великі тварини краще резервують поживні речовини в організмі, вони відрізняються кращим здоров'ям та більш міцною конституцією. Ця ознака залежить від спадкових властивостей батьківських особин, індивідуальних особливостей, статті, рівня годівлі, умов утримання тощо [1-5].

Постановка завдання. Метою нашої роботи було вивчити вплив різних біологічних факторів на живу масу ягнят при народженні.

Матеріали і методика Дослідження проводилися в умовах ДПДГ ІТСПР “Асканія-Нова” Чаплинського району Херсонської області” та на кафедрі зоогієни та ветеринарії Миколаївського НАУ на вівцях асканійської тонкорунної породи.

У роботі були використані матеріали виробничого та зоотехнічного обліку на фермі. Біометричну обробку показників було проведено за допомогою ПЕОМ у програмному забезпеченні Microsoft Excel.

Результати досліджень. Дослідження впливу статі тварини на живу масу ягнят при народженні показали, що стать тварини вірогідно ($P > 0,99$) впливає на живу масу особин при народженні. Так, жива маса ягнят в середньому по групі становила $3,78 \pm 0,04$ кг (табл.1, рис.1). При цьому жива маса баранчиків складала $4,00 \pm 0,07$ кг, що на $0,42$ кг або $11,7\%$ перевищувало масу ярочок, в яких вона становила $3,58 \pm 0,05$ кг.

Таблиця 1

Вплив статі тварин на живу масу при народженні, кг

Стать	n	$\bar{X} \pm S_{\bar{x}}$
Баранчики	157	$4,00 \pm 0,07$
Ярочки	175	$3,58 \pm 0,05$
В середньому	332	$3,78 \pm 0,04$

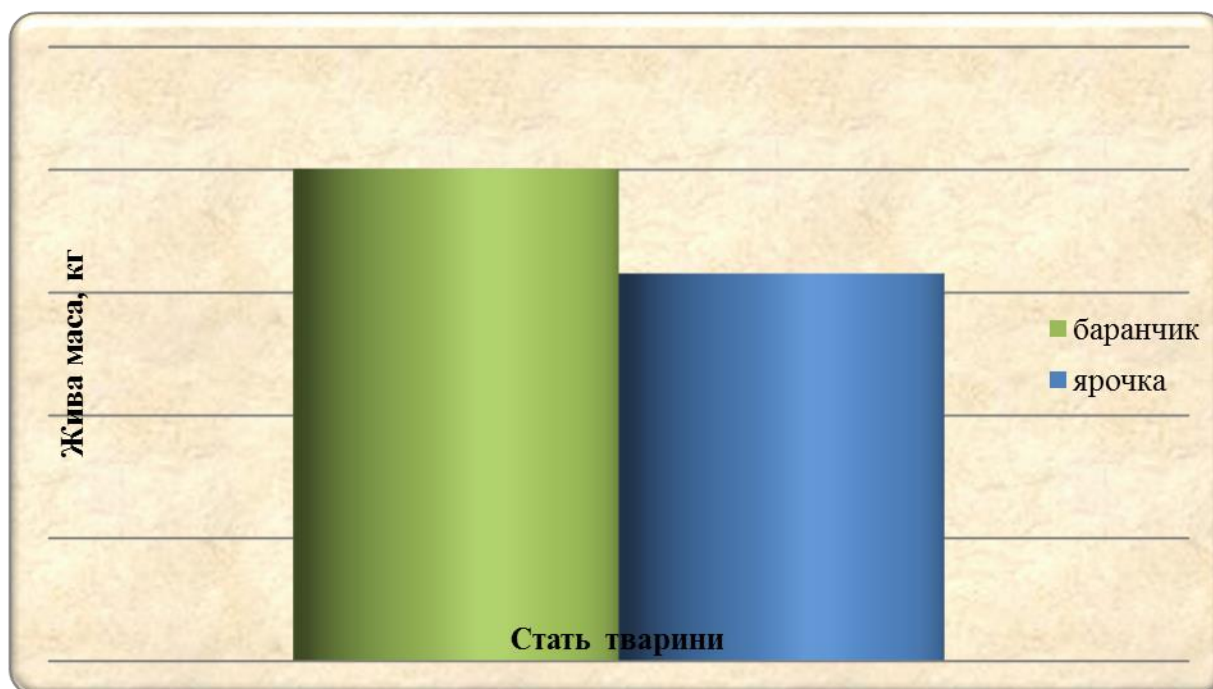


Рис. 1. Жива маса тварин в залежності від статі

Аналіз залежності живої маси ягнят від кількості їх у приплоді показав ($P > 0,95$) суттєвий вплив величини досліджуваної ознаки від багатоплідності вівцематок. Зокрема встановлено, що в середньому по групі жива маса ягнят при народженні становить $3,87 \pm 0,42$ кг (табл.2). При народженні ягнята – одинаки за живою масою перевищували ($P > 0,95$) ягнят – двієнь на $0,650$ кг або $18,2\%$ (рис.2).

Таблиця 2

Залежність живої маси ягнят від кількості їх у приплоді

Група вівцематок з ягнятами	Кількість тварин, гол.	Жива маса при народженні, кг ($\bar{X} \pm S_{\bar{x}}$)
одинаками	30	4,23 ± 0,14
двійнями	19	3,58 ± 0,09
Всього	49	3,87 ± 0,42

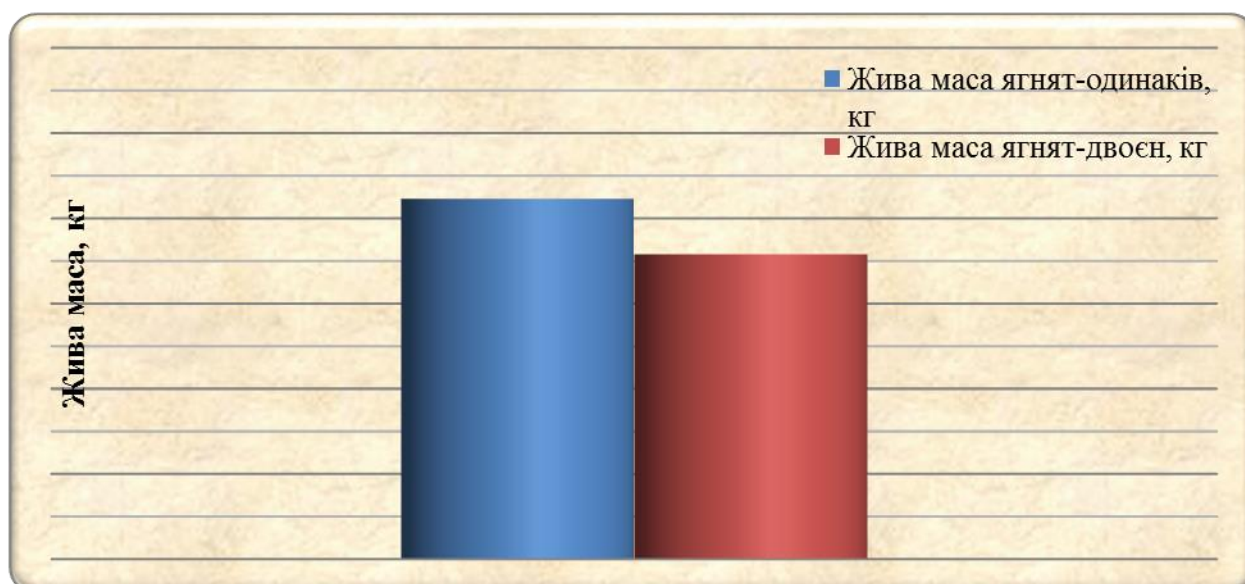


Рис. 3. Жива маса ягнят в залежності від їх кількості у приплоді

Проведені нами дослідження (табл. 3) дозволили встановити чітко виражену тенденцію до збільшення живої маси ягнят при народженні із зростанням віку їх матерів. Так, від трьохрічних вівцематок було одержано потомство з живою масою 3,83 кг, а від маток в чотири роки отримали ягнят з найвищою живою масою 3,93 кг. Жива маса ягнят п'ятирічних маток становить 3,84 кг, що на 0,09 кг вище, ніж у потомків дворічних маток.

Таблиця 3

Вплив віку матері на живу масу ягнят при народженні, кг

Вік матері, років	n	$\bar{X} \pm S_{\bar{x}}$	C	δ	$C_v, \%$
2	67	3,75 ± 0,12	59,25	0,95	25,25
3	118	3,83 ± 0,08	30,68	0,65	17,33
4	78	3,93 ± 0,14	49,83	0,83	21,17
5	47	3,84 ± 0,09	16,79	0,60	15,72

Висновки і перспективи подальших досліджень. Таким чином, одержані результати свідчать, що жива маса ягнят при народженні перебуває у тісному зв'язку з кількістю ягнят у приплоді, їх статтю та віком вівцематок.

Список використаних джерел

1. Беседін О.В. Відтворювальна здатність вівцематок таврійського типу. *Науковий вісник Асканія-Нова*. 2018. Вип.1. С. 151-155.
2. Журавель М.П., Давиденко В.М. Технологія відтворення сільськогосподарських тварин. К. : Слово, 2005. 336 с.
3. Мельник Ю.Ф., Коваленко В.П., Угнівенко А.М. Селекція сільськогосподарських тварин. К. : Інтас, 2008. 445 с.
4. Сухарльов В., Юрченко Г. Шубно-м'ясна багатоплідна романівська порода овець. Пропозиція, 2004. № 4. С. 63-65.
5. Шелест Л.С., Кущенко П.Т., Дьяченко Л.С. Тонкорунні породи овець. К. : Урожай, 2002. 200с.

L. Beleviat. INFLUENCE OF A NUMBER OF BIOLOGICAL CHARACTERISTICS ON LIVING WEIGHT OF LAMBS AT BIRTH

The influence of sex, fertility and age of ewes on live weight of lambs at birth was studied. Significant and mostly probable connections between the studied traits and live weight of lambs at birth have been established.

Key words: lamb, live weight at birth, sex, age of ewes, fertility.