

## ПРОВЕРКА КОЗЛОВ ПО КАЧЕСТВУ ПОТОМСТВА В РАННЕМ ВОЗРАСТЕ

**Т.Б. КАРГАЧАКОВА<sup>1</sup>, А.И. ЧИКАЛЁВ<sup>1</sup>, Ю.А. ЮЛДАШБАЕВ<sup>2</sup>, А.В. ОВЧИННИКОВ<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> Горно-Алтайский НИИ сельского хозяйства – филиал ФГБНУ ФАНЦА, Республика Алтай, Россия;

<sup>2</sup> Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева, Москва, Россия

## CHECKING GOAT ON THE QUALITY OF OFFSPRING AT EARLY AGE

**T.B. KARGACHAKOVA<sup>1</sup>, A.I. CHIKALEV<sup>1</sup>, YU.A. YULDASHBAEV<sup>2</sup>, A.V. OVCHINNIKOV<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> Gorno-Altai Research Institute of Agriculture – branch of FGBNU FANTSA, Republic of Altai, Russia;

<sup>2</sup> Russian State Agrarian University – Moscow Agricultural Academy named after K.A. Timiryazev, Moscow, Russia

**Аннотация.** Отобрано 3 козлика в возрасте 7 мес. Из ярок 18-мес. возраста сформировано три группы по 15 голов в каждой. В случную кампанию эти ярки случены с подопытными козликами. Результаты исследования показали, что проверка племенных качеств козликов с оценкой их потомства в 4-мес. возрасте позволяет раньше выявить улучшителей и тем самым уменьшить затраты на содержание козлов, являющихся нейтральными или ухудшителями, а главное повысить качество потомства, получаемого от козлов-улучшителей.

**Ключевые слова:** козлы-производители, проверка по качеству потомства, козлы-улучшители, нейтральные, ухудшители.

**Summary.** 3 goats aged 7 months were selected. From the bright 18 months. Three groups of 15 heads each were formed. In the case campaign, these bright ones happen to experimental goats. The results of the study showed that the test of breeding qualities of goats with an assessment of their offspring in 4 months. This age makes it possible to identify improvers earlier and thereby reduce the cost of maintaining goats that are neutral or degraders, and most importantly, improve the quality of offspring obtained from goat improvers.

**Keywords:** goats-producers, check on the quality of offspring, goats are improvers, neutral, degraders.

**В** селекционной работе с сельскохозяйственными животными для повышения эффективности селекции необходимо выявлять улучшителей по продуктивности с целью более интенсивного использования лучших из них. По данным ряда авторов проверяемых баранов спаривают с одновозрастными матками I класса не моложе 2,5 лет. По степени наследования наиболее важных селекционируемых признаков и свойств, то есть по племенным достоинствам, бараны могут быть разделены на следующие категории: достоверные улучшители, когда критерий достоверности разности (td) равен +2 и выше; средние (нейтральные) – от +1,9 до – 1,9; ухудшители, когда критерий достоверности разности равен – 2 и ниже. Козлов по общепринятой методике ставят на проверку в возрасте не моложе 1,5 лет.

В наших исследованиях козлы были поставлены на проверку по качеству потомства в возрасте 7 мес. Исследования проводились на базе ООО «Михаил» Онгудайского района Республики Алтай. Осенью 2021 г. для проверки было отобрано 3 козлика 2021 г. рождения.

Осенью перед случкой у них определена живая масса, длина пуха, взяты основные промеры статей тела. Из ярок 18-мес. возраста сформировано 3 группы по 15 голов в каждой. У них так же определена живая масса и длина пуха, изучен экстерьер путем взятия основных промеров статей тела.

По живой массе, промерам и по естественной длине пуха различия между козликами были незначительными, что позволяет считать животных по этим показателям аналогами. Живая масса и промеры ярок всех 3 групп перед случкой отличались друг от друга так же не значительно и не достоверно ( $p > 0,01$ ), т.е. ярки были аналогами.

В случную кампанию 2021 г. ярки были случены с подопытными козликами. Во время окота учтено количество живых и мертворожденных козлят, определена их живая масса.

**Результаты исследований.** Весной 2022 г. были учтены результаты козления. Живых козлят родилось на 1 голову больше в первой группе, а средняя живая масса козлят при рождении была больше во второй группе. Однако эта разница незначительна и не достоверна (0,04 кг).

При бонитировке проверяемых козлов в возрасте 1 года и учета живой массы в возрасте 1,5 лет все козлы отнесены к классу элита. При предварительной бонитировке потомства козлов все оно было отнесено к классу элита.

Путем сравнения продуктивности потомства каждого козла осенью при отъеме с продуктивностью в среднем по всем козлам (метод сверстников) была определена их категория (табл. 1).

Как видно из данных таблицы козел 33569 оказался ухудшателем, козел 33570 нейтральным, а козел 33571 улучшателем по живой массе и длине пуха. Потомство козла 33571 по живой массе достоверно превосходило средние показатели по потомству всех трех козлов на 1,67 кг, а по длине пуха на 0,26 см. По высоте в холке потомство козла 33571 превосходило средние показатели потомства всех козлов достоверно, но незначительно – всего на 0,4 см. Однако промеры не являются признаками продуктивности, поэтому высота в холке приведена просто как дополнительный показатель к оценке.

Таблица 1

ЛИТЕРАТУРА

**Категория козлов при оценке по качеству потомства**  
**Category of goats when assessing the quality of offspring**

Показатель	Высота в холке, см	Живая масса приплода при отъеме, кг	Длина пуха, см	Начес пуха, кг
Количество приплода всего (n)	40,00	40,00	40,00	40
Среднее потомства всех козлов (X1)	67,53	33,18	7,32	0,600
Среднее потомства козла 33569 (X2)	66,71	31,21	7,12	0,550
Разница (m±)	-0,81	-1,96	-0,20	-0,050
Ошибка разницы (md)	0,12	0,10	0,05	0,008
Достоверность разности (td)	-6,75	-19,91	-3,94	-6,6
Уровень значимости (p)	0,001	0,001	0,001	0,001
<b>Категория козла № 33569 – УХУДШАТЕЛЬ</b>				
Количество приплода всего (n)	40,00	40,00	40,00	40
Среднее потомства всех козлов (X1)	67,53	33,18	7,32	0,600
Среднее потомства козла 33570 (X2)	68,00	33,62	7,27	0,581
Разница (m±)	0,47	0,44	-0,05	-0,019
Ошибка разницы (md)	0,15	0,12	0,06	0,009
Достоверность разности (td)	3,18	3,70	-0,84	-2,1
Уровень значимости (p)	0,001	0,001	0,1	0,1
<b>Категория козла № 33570 – НЕЙТРАЛЬНЫЙ</b>				
Количество приплода всего (n)	40,00	40,00	40,00	40
Среднее потомства всех козлов (X1)	67,53	33,18	7,32	0,600
Среднее потомства козла 33571 (X2)	67,92	34,85	7,58	0,673
Разница (m±)	0,40	1,67	0,26	0,073
Ошибка разницы (md)	0,15	0,13	0,05	0,008
Достоверность разности (td)	2,64	12,66	5,63	9,4
Уровень значимости (p)	0,01	0,001	0,001	0,001
<b>Категория козла № 33571 – УЛУЧШАТЕЛЬ</b>				

Таким образом, можно выбраковать козлов ухудшателей и нейтральных уже в возрасте 1,5 года и оставить для ремонта стада улучшателей. Однако главным признаком продуктивности у пуховых коз является начес пуха, поэтому полученные результаты желательно подтвердить при оценке потомства в годовалом возрасте (последняя колонка табл. 1). Как видим потомство козла 33571 предварительно определенного как улучшатель, превосходило по начесу пуха средние показатели на 71 грамм, ухудшателя – уступало средним показателям на 50 грамм, а нейтрального уступало на 19 грамм. Следовательно, предварительная оценка козлов по продуктивности потомства при отъеме в 4 мес. является вполне оправданной.

**Заключение.** Проверка козлов по качеству потомства при использовании их в случке в возрасте 7 мес. и при оценке их потомства в 4 мес. возрасте позволяет раньше выявить и оставить для дальнейшего использования улучшателей и отбраковать нейтральных и ухудшателей. Окончательная оценка может быть дана после учета пуховой продуктивности (начес пуха) при достижении потомством козлов возраста 1 года.

1. Альков Г.В., Каргачакова Т.Б., Чикалев А.И. Создание и совершенствование семинского типа белых пуховых коз горноалтайской породы: методические рекомендации // ГАНИИСХ, МСХ РА. – Горно-Алтайск, 2008. – 41 с.

2. Альмеев И.А., Абдурасулов А.Х. Породное козоводство Кыргызстана. – Бишкек, 2011. – 155 с.

3. Бурамбаева Н.Б., Нуржанова К.Х. Практикум по овцеводству для студентов специальности 050802 «Зоотехния». – Семипалатинск. СГУ имени Шакарима. – 2008 – С. 95-97.

4. Косимов М.А., Косимов Ф.Ф. Влияние использования семени тонковолокнистых ангорских козлов американской селекции на настриг и качество мохера помесей с таджикской шерстной породой коз // Зоотехния. – 2018. – № 10. – С. 15-17.

5. Оюн А.Б. – С., Монгуш С.Д., Сандак-Хуурак О.О. Повышение продуктивности тувинской популяции шерстных коз // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2010. – № 2. – С. 36-38.

6. Чикалев А.И., Юлдашбаев Ю.А. Козоводство. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. – С. 182.

REFERENCES

1. Alkov G.V., Alkov G.V., Kargachakova T.B., Chikalev A.I. Creation and improvement of the Seminsky type of white downy goats of the Gorno-Altai breed: guidelines // GANIISH, RA Ministry of Agriculture. – Gorno-Altai, 2008. – 41 p.

2. Almeev I.A., Abdurasulov A.Kh. Pedigree goat breeding in Kyrgyzstan. – Bishkek, 2011. – 155 p.

3. Burambaeva N.B., Nurzhanova K.Kh. Workshop on sheep breeding for students of the specialty 050802 "Zootechny". – Semipalatinsk. SSU named after Shakarim. – 2008 – Pp. 95-97.

4. Kosimov M.A., Kosimov F.F. Influence of the use of semen of fine-fibered Angora goats of American selection on the clipping and quality of mohair crosses with the Tajik woolen breed of goats // Zootechnics. – 2018. – No. 10. – Pp. 15-17.

5. Oyun A.B.-S., Mongush S.D., Sandak-Khuurak O.O. Increasing the productivity of the Tuvan population of woolly goats // Sheep, goats, wool business. – 2010. – No. 2. – Pp. 36-38.

6. Chikalev A.I., Yuldashbaev Yu.A. Goat breeding. – M.: GEOTAR-Media, 2012. – P. 182.

**Каргачакова Татьяна Борисовна**, ст. науч. сотрудник, Горно-Алтайский НИИСХ – филиал ФГБНУ «Федеральный Алтайский научный центр агробиотехнологий», e-mail: ganiish@mail.ru;

**Чикалёв Александр Иванович**, доктор с.-х. наук, доцент, Горно-Алтайский НИИСХ – филиал ФГБНУ «Федеральный Алтайский научный центр агробиотехнологий», e-mail: ganiish@mail.ru;

**Юлдашбаев Юсупжан Артыкович**, академик РАН, доктор с.-х. наук, профессор, и.о. директора института зоотехнии и биологии, РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, e-mail: zoo@rgau-msha.ru;

**Овчинников Анатолий Викторович**, доктор с.-х. наук, профессор кафедры частной зоотехнии, РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, e-mail: zoo@rgau-msha.ru.