

рых получено 1,5 и 8 эмбрионов, уровень стельности колебался от 50,0 % у доноров с 8 эмбрионами до 55,5 % у доноров с 1 эмбрионом.

Таким образом, полученные данные свидетельствуют о влиянии индивидуальных особенностей доноров на эффективность трансвагинальной аспирации ооцитов и получение эмбрионов в культуре *in vitro*.

ЛИТЕРАТУРА

1. Bovine embryo technologies / C. Galli [et al.] // *Theriogenology*. – 2003. – Vol. 59. – P. 599-616.
2. Goddard, M. E. Genomic selection in livestock populations / M. E. Goddard, B. J. Hayes, T. H. E. Meuwissen // *Genetics Research*. – 2010. – Vol. 92. – P. 413-421.
3. Factors affecting recovery and quality of oocytes for bovine embryo production *in vitro* using ovum pick-up technology / F. A. Ward [et al.] // *Theriogenology*. – 2000. – Vol. 54. – P. 433-446.

УДК 636.2.082:636.2.033

ПРОДУКТИВНОСТЬ БЫЧКОВ РАЗНЫХ ВНУТРИПОРОДНЫХ ЛИНИЙ СЕРОЙ УКРАИНСКОЙ ПОРОДЫ

Димчя Г. Г., Денисюк А. В., Майстренко А. Н., Петренко В. И.
ГУ «Институт зерновых культур НААН Украины»
г. Днепр, Украина

Повышение продуктивных качеств животных невозможно без изучения и анализа закономерностей их роста в постэмбриональный период. Количественные и качественные изменения в разные периоды развития организма предопределены эволюционно и происходят под влиянием наследственности и постоянного взаимодействия животного с окружающей средой [1, 2].

Известно, что с возрастом интенсивность роста животных снижается, но характер этого процесса у скота разного происхождения происходит по-разному. Поскольку продуктивность взрослых животных связана с их ростом и развитием в раннем онтогенезе, то живая масса молодняка в период выращивания является предметом углубленного изучения [3].

Эффективность использования питательных веществ корма скотом зависит от породы, физиологического состояния и индивидуальных генетических особенностей животного. Поэтому выявление тенденции изменений развития, роста живой массы и мясной продуктивности молодняка разного генеалогического происхождения в изолированной популяции автохтонной серой украинской породы крупного рогатого скота является актуальным.

Исследования проводились в ГПОХ «Поливановка» ГУ «Институт зерновых культур НААН Украины». Объектом исследований были бычки серой украинской породы линий Петушка 191-У и Шамрина ХУ-41 в возрасте от рождения до 15 месяцев. Методологической основой научных исследований являлись методы их проведения в зоотехнии [4]. Полученный в опыте материал обработан методами вариационной статистики в среде Microsoft Excel [5].

Основной суточный рацион бычков состоял из зеленой массы люцерны, сена овсяного, комбикорма и соли поваренной. Ежедневно бычки (живой массой до 300 кг) фактически потребляли 8,6 кг сухого вещества, 92,8 МДж доступной для обмена энергии, 1301 г сырого протеина, при концентрации энергии в сухом веществе 10,79 МДж/кг. По основным показателям рационы соответствовали современным нормам кормления крупного рогатого скота мясных пород [6].

Анализ полученных опытных данных показывает, что по показателям роста и развития бычки линии Петушка 191-У и Шамрина ХУ-41 в разные возрастные периоды несколько отличаются. Так, в 8-, 12- и 15-месячном возрасте бычки, принадлежащие к линии Петушка 191-У, имели живую массу $177,8 \pm 2,98$ кг, $314,7 \pm 4,87$ кг и $403,8 \pm 7,98$ кг соответственно. У бычков линии Шамрина ХУ-41 эти показатели в аналогичные периоды составляли $169,3 \pm 5,41$ кг, $296,5 \pm 10,43$ кг и $406,0 \pm 9,17$ кг. При этом разница показателей прироста живой массы бычков, принадлежавших разным генеалогическим линиям, в разные периоды опыта не достоверна и составляла 8,5; 18,2 и 2,2 кг ($P < 0,95$).

За период от рождения до 12-месячного возраста среднесуточный прирост потомков линии Петушка 191-У составлял $0,787 \pm 0,013$ кг и был выше, чем у потомков Шамрина ХУ-41 на 0,051 кг ($P > 0,99$). Самые высокие показатели прироста бычков в нашем опыте получены в период от 8- до 12-месячного возраста – $1,141 \pm 0,0202$ и $1,060 \pm 0,0199$ кг соответственно. В течение этого периода относительная интенсивность роста бычков линии Петушка 191-У составляла $77,0 \pm 1,02$, а Шамрина ХУ-41 – $75,1 \pm 0,90$ %.

По результатам контрольного забоя, предубойная живая масса бычков, принадлежавших линиям Петушка 191-У ($n=3$) и Шамрина ХУ-41 ($n=3$), составляла $403 \pm 4,91$ кг и $405 \pm 4,51$ кг, вес парной туши – $192,0 \pm 3,12$ и $188,3 \pm 4,15$ кг, а выход туши – соответственно $47,6 \pm 0,21$ % и $46,5 \pm 0,51$ %.

Результаты исследований свидетельствуют, что бычки серой украинской породы линии Петушка 191-У и Шамрина ХУ-41 в разные возрастные периоды характеризуются достаточно высокими показателями роста и продуктивности. При этом достоверных различий между

бычками опытных групп с разным внутривидовым линейным происхождением не установлено.

ЛИТЕРАТУРА

1. Козир, В. С. Інноваційні прийоми підвищення ефективності скотарства у степовій зоні України: монографія / В. С. Козир. – Дніпро: Нова ідеологія, 2019. – 365 с.
2. Бусенко, О. Т. Технологія виробництва продукції тваринництва / О. Т. Бусенко. – Київ: Вища освіта, 2005. – 496 с.
3. Свечин, Ю. К. Прогнозирование продуктивности животных в раннем возрасте / Ю. К. Свечин // Вест. с.-х. науки. – 1985. – № 4. – С. 103-108.
4. Овсянников, А. И. Основы опытного дела в животноводстве / А. И. Овсянников. – Москва: Колос, 1976. – 304 с.
5. Лакин, Г. Ф. Биометрия: учеб. пособие для биол. спец. вузов / Г. Ф. Лакин; изд. 4-е., перераб. и доп. – Москва: Высшая школа, 1990. – 352 с.
6. Довідник з повноцінної годівлі сільськогосподарських тварин / І. І. Ібатулін [та ін.]; ред. І. І. Ібатуліна і О. М. Жукорського. – Київ: Аграрна наука, 2016. – 336 с.

УДК 636.2.612.64.089.67

ВОЗРАСТ РЕЦИПИЕНТА И ПРИЖИВЛЯЕМОСТЬ IVP-ЭМБРИОНОВ

Драгун Т. Ю., Сехина М. А., Дешко А. С., Голубец Л. В., Якубец Ю. А., Хромов Н. И., Белевич В. И.
УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Подготовка реципиента к трансплантации эмбриона представляет собой комплекс мероприятий, от правильности, своевременности и точности выполнения которых во многом зависит успех имплантации зародыша реципиенту [1, 3]. Возраст животного, как и его весовые кондиции, является одним из тех показателей, который необходимо учитывать при отборе реципиентов [2]. В связи с чем, целью наших исследований явилось установление взаимосвязи между возрастом реципиента и уровнем приживляемости эмбрионов. Все работы, касающиеся отбора животных, синхронизации охоты, получения и пересадки эмбрионов, проводились по ранее разработанным нами методикам. В наших опытах их возраст составлял 12-15 мес при живой массе 380-400 кг. Распределение по возрасту происходило в следующем соотношении (рисунок 1): 12 мес – 10 гол., или 11 %, 13 мес – 45 гол., или 49 %, 14 мес – 32 гол., или 35 %, 15 мес – 3 гол., или 0,3 %, 16 мес – 2 гол., или 0,2 %.