

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 %.

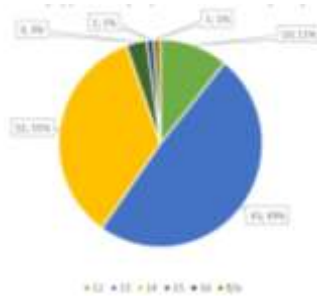


Рисунок 1 – Распределение телок-реципиентов по возрасту

На рисунке 2 показаны результаты трансплантации эмбрионов в зависимости от возраста телок-реципиентов, которые указывают на то, что наиболее эффективной оказалась трансплантация зародышей реципиентам в возрасте 14 месяцев – 53,1 % (17 из 32).

Затем следует трансплантация реципиентам в возрасте 13 и 15 месяцев – 37,8 % (17 из 45) и 33,3 % (1 из 3) соответственно и 20 % (2 из 10) в возрасте 12 месяцев. При пересадке эмбрионов реципиентам в возрасте 16 месяцев стельностей не получено.

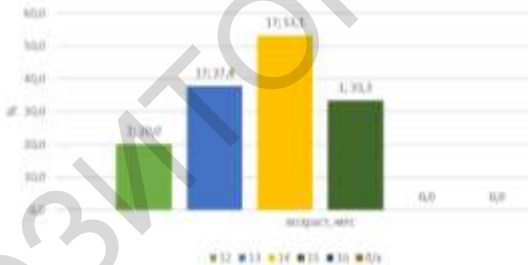


Рисунок 2 – Эффективность трансплантации IVP-эмбрионов в зависимости от возраста реципиента

В случае недостаточного количества телок в качестве реципиентов можно использовать полновозрастных коров 2-3 лактации. Какая эффективность использования для трансфера эмбрионов таких животных? В наших опытах в качестве реципиентов участвовало 12 коров 2-3 лактации (рисунок 3)

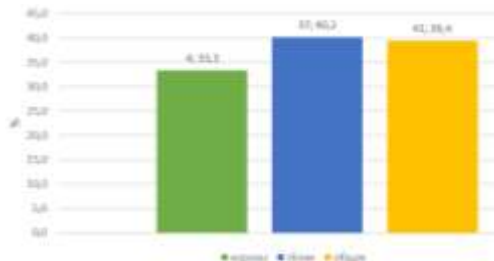


Рисунок 3 – Приживляемость эмбрионов в зависимости от возраста реципиентов

Из 12 пересадок коровам стельными стало 4 головы (33 %), в то время как у телок-реципиентов приживляемость оказалась выше на 7,2 % и составила 40,2 %

Таким образом, наиболее эффективной оказалась пересадка эмбрионов телкам в возрасте 14 месяцев, превышающая уровень приживляемости у остальных групп животных на 15,3-33,1 п. п.

ЛИТЕРАТУРА

1. Hasler, J. F. Effect of donor-embryo-recipient interactions on pregnancy rate in a large-scale bovine embryo transfer program / J. F. Hasler, A. D. McCauley, W. F. Lathrop // *Theriogenology*. 1987. – Vol. 27 – P. 139-168.
2. Ovum pick up, in vitro embryo production, and pregnancy rates from a large-scale commercial program using Nelore cattle (*Bos indicus*) donors / J. H. F. Pontes [et al.] // *Theriogenology*. – 2011. – Vol. 75. – P. 1640-1646
3. Jones, A. L. Nutrition, synchronization, and management of beef embryo transfer recipients / A. L. Jones, G. C. Lamb // *Theriogenology*. – 2008. – Vol. 69 – P. 107-115.

УДК 636:2:4.082

МЕТОДИКА ГЕНОТИПИРОВАНИЯ ФОРЕЛИ ПО ГЕНУ ГОРМОНА РОСТА

Епишко О. А., Пешко В. В., Чебуранова Е. С.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Изучение маркерных генов, влияющих на рост и развитие ценных видов рыб, в настоящее время является актуальным направлением в Республике Беларусь. Проведение таких исследований необходимо для развития целенаправленной селекции в рыбоводстве. В связи с этим возникает необходимость адаптации методики генотипирования форе-