

На 10-е сутки лактации содержание белка и жира в молоке понизилось до $6,5 \pm 0,03$ и $5,97 \pm 0,043\%$, а гормона T_4 в крови увеличилось и было максимальным ($50,5 \pm 0,50$ нмоль/л) по сравнению с остальными сроками лактации, что может быть связано с завершением фазы новорожденности у поросят, бурным темпом их развития, а также увеличивающийся секреторной способностью молочной железы (так называемый лактационный пик). Уровень гормона T_3 понизился и составлял $3,5 \pm 0,35$ нмоль/л, а на 30-е сутки концентрация его в крови ещё уменьшилась 1,5 раза. В этот период отмечается снижение содержания жира в молоке в 1,5 раза, а белка - 1,2 раза при одновременном понижении в крови гормона T_4 до уровня $48,0 \pm 1,41$ нмоль/л. Таким образом, содержание жира и белка в молоке с каждым периодом лактации уменьшается. Наибольший функциональный пик щитовидной железы наблюдается на 10-е сутки лактации (повышенное содержание гормона T_4 в крови), а содержание гормона T_3 в каждом исследуемом периоде уменьшается в среднем в 1,2 раза по сравнению с первоначальным.

Заключение. Влияние щитовидной железы на лактацию, как правило, осуществляется комплексно при определённом соотношении и количественном выделении ею гормонов. Можно предположить, что избыток или недостаток соответствующих гормонов могут уменьшить или даже прекратить лактацию, а следовательно, концентрация гормонов в крови зависит от стадии лактации и морфофункциональной активности щитовидной железы.

УДК 636. 2: 612. 646. 02

ФИЛИМОНОВА З.А., студентка

Научный руководитель **МИНИНА Н.Г.**, канд. с.-х. наук, доцент
УО «Гродненский государственный аграрный университет»

ФЕНОТИПИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ БЫЧКОВ-ТРАНСПЛАНТАНТОВ

В связи с внедрением метода трансплантации эмбрионов в практику животноводства вызывает определенный интерес изучение роста и развития телят, полученных этим методом.

Целью исследований, проведенных в РУСП «Племзавод «Россь», являлось изучение живой массы бычков-трансплантантов. Для этого было сформировано две группы животных по принципу аналогов: 1 - контрольная, которую составили бычки, полученные традиционным методом искусственного осеменения, и 2 - опытная, в которую вошли бычки, полученные методом трансплантации эмбрионов. Живую массу и скорость

роста учитывали за следующие возрастные периоды: при рождении, в возрасте 2, 3, 4, 5, 6, 12 месяцев.

В результате исследований не установлено достоверных различий по живой массе между бычками контрольной и опытной групп. Бычки, полученные методом трансплантации, при рождении имели живую массу 32,53 кг, что незначительно меньше в сравнении с их сверстниками контрольной группы на 1,67 кг. Однако во все последующие возрастные периоды бычки опытной группы превосходили своих аналогов контрольной группы по живой массе на 3,86-24,44 кг.

По среднесуточным приростам живой массы животные опытной группы во все возрастные периоды, за исключением периода от 5 до 6 месяцев, превосходили своих сверстников контрольной группы на 1,13 – 39%. Достоверные различия по скорости роста между бычками-трансплантатами и бычками, полученными методом искусственного осеменения, установлены в возрасте от 4 до 5 месяцев (920,50 г против 662,19 г, $P < 0,05$). За период от 5 до 6 месяцев бычки опытной группы по величине среднесуточных приростов уступали животным контрольной группы на 202,94 г, но различия были не достоверны.

Результаты исследований позволяют сделать вывод о том, что нехирургическое извлечение, пересадка эмбрионов и организм реципиента не оказали значимого влияния на рост и развитие рожденного молодняка.

Литература: 1. Голубец, Л.В. Биотехнологические аспекты репродукции животных: монография / Л.В. Голубец. – Барановичи: Баранов. укрупн. тип., 2001. – 128 с.

УДК 636.9

ФИЦНЕР Р.А., студент

Научный руководитель: **КРАСЮК М.В.**, канд. с.-х. наук, доцент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

МЯСНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ КРОЛИКОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПОЛОВОЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ И СПОСОБА СОДЕРЖАНИЯ

Кролиководство, как дополнительная отрасль животноводства, имеет важное народнохозяйственное значение, его развитие в условиях Республики Беларусь перспективно, прежде всего, для личных подсобных хозяйств, где есть возможность использовать пищевые отходы, личные стройматериалы, привлечь к уходу за животными членов семьи, не занятых другими видами деятельности. В нашей республике более 95 % кроликов находится в личных подсобных хозяйствах.

Целью исследований являлось установить влияние половой принадлежности и способа содержания на мясную продуктивность кроликов. Исследования были проведены в личном подсобном хозяйстве «Фицнера» Ло-