

зарубежной генетики и селекции птицы, однако в нашей стране еще недостаточно распространено, что в целом и определило отставание показателей производительности кур отечественной селекции.

ЛИТЕРАТУРА

1. Кулибаба, Р. А. Полиморфизм генов гормона роста, рецептора гормона роста, пролактина и рецептора пролактина в связи с яичной продуктивностью у кур породы полтавская глинистая / Р. А. Кулибаба // Сельскохозяйственная биология, том 50. – № 2. – 2015. – С. 198-207.
2. Генетическая структура кур украинской селекции мясояичного направления продуктивности / С. В. Рудая [и др.] // Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства: сб. науч. тр. – выпуск 21. – 2018. – С. 93.
3. Аналіз зв'язку алельних варіантів генів IGF-I, GH та PIT-1 з продуктивними ознаками курей породи бірківська барвіста / Р.О. Кулібаба // Науковий вісник ЛНУВМБ імені С. З. Гжицького, 2017, т. 19, № 79. – С. 53-57.

УДК 636. 2: 612. 646. 02

УРОВЕНЬ ПРОЯВЛЕНИЯ ХОЗЯЙСТВЕННО ПОЛЕЗНЫХ ПРИЗНАКОВ У РЕМОУННЫХ ТЕЛОЧЕК, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ ТРАНСПЛАНТАЦИИ ЭМБРИОНОВ

Минина Н. Г., Горбунов Ю. А., Козел А. А., Бариева Э. И., Андалюкевич В. Б.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Выборка высокоценных коров по разным производственным причинам создает предпосылку быстрой потери существующего генофонда высокоценных генотипов животных. В связи с этим в селекции одно из приоритетных мест отводится методу трансплантации эмбрионов, как средству сохранения и быстрого распространения ценных генотипов в племенном и товарном отношении [1].

Развитие хозяйственно полезных признаков животных программируется генетической информацией, передающейся им от родителей. При пересадке эмбрионов от одного животного другому предоставляется возможность изучить влияние нехирургического извлечения, пересадки эмбрионов и организма реципиента на онтогенез полученного молодняка.

Целью исследований явилось изучение хозяйственно полезных признаков ремонтных телочек, полученных методом трансплантации эмбрионов.

Исследования проводили в КСУП «Племзавод «Россь» Волковысского района Гродненской области. В качестве доноров эмбрионов использовали коров черно-пестрой породы живой массой 580-650 кг с удоем от 10,0 до 12,5 тыс. кг молока за лактацию, жирностью 3,7-4,1 %, в возрасте 2-4 лактаций. В качестве реципиентов – телок в возрасте 15-18 месяцев живой массой 400-418 кг. Извлечение эмбрионов, их оценку и пересадку осуществляли согласно рекомендациям по трансплантации эмбрионов в молочном и мясном скотоводстве.

Отелы реципиентов проходили в сроки, характерные для данного вида животных, без осложнений. Процедура пересадки не оказала существенного влияния на эмбриональную смертность, процесс отела, массу тела новорожденных, смертность телят до отела и соотношение полов среди получаемых телят. Телята, полученные методом трансплантации эмбрионов, рождались без заметных морфологических и физиологических нарушений.

Контрольную группу составили телочки, полученные традиционным методом искусственного осеменения, а опытную – телочки, полученные методом трансплантации эмбрионов. У ремонтных телок были изучены живая масса и скорость роста в различные возрастные периоды, уровень молочной продуктивности.

В результате исследований не выявлено достоверных различий по живой массе между животными обеих групп. От рождения до двухмесячного возраста телочки-трансплантанты и их аналоги имели практически одинаковую живую массу. К 3-месячному возрасту наблюдалось некоторое увеличение живой массы животных опытной группы (87,24 кг против 82,52 кг). Тенденция небольшого превосходства телочек-трансплантантов над сверстницами, полученными традиционным методом, по живой массе наблюдалась также и в последующие возрастные периоды. Так, к 4-, 5-, 6-, 12-месячному возрасту их живая масса была на уровне 116,67; 143,14; 159,76; 301,52 кг, что больше в сравнении со сверстницами контрольной группы на 9,29; 15,19; 6,95; 11,14 кг соответственно. Живая масса телок контрольной и опытной групп в возрасте 18 месяцев была практически на одинаковом уровне и составила 416,81 и 418,10 кг соответственно.

Начиная с 2- до 12 месяцев, телочки-трансплантанты отличались более высокой скоростью роста в сравнении со сверстницами контрольной группы. Превосходство опытных животных за данные возрастные периоды по среднесуточным приростам над телочками, полученными методом искусственного осеменения, составило от 0,91-28,7 %. При этом достоверные различия ($P < 0,05$) по скорости роста между опытными и контрольными животными выявлены за период от

4 до 5 месяцев (882,19 г против 685,33 г). В возрасте 12-18 месяцев телочки-трансплантанты несколько уступали своим сверстницам контрольной группы по величине среднесуточного прироста – 650,1 г против 702,3 г.

Удой первотелок-трансплантантов составил в среднем 8104,23 кг с содержанием жира и белка в молоке 3,62 и 3,23 % соответственно.

Таким образом, первотелки-трансплантанты являются хорошим селекционным материалом для выбора среди них рекордисток нового поколения, а также использования их в качестве матерей быков-производителей.

ЛИТЕРАТУРА

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

УДК 636.087.8 (047.31)

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ДЕЙСТВИЯ ОПЫТНОЙ ПАРТИИ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «БИОДИГЕСТИН-С» НА ЛАБОРАТОРНЫХ ЖИВОТНЫХ

Михалюк А. Н., Малец А. В., Сехин А. А., Сехина М. А.
УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Среди незаразных болезней крупного рогатого скота особенно часто регистрируется патология желудочно-кишечного тракта, из которой наиболее высокий удельный объем занимает ацидоз рубца, до настоящего времени описываемый в отечественной и зарубежной литературе как молочнокислый ацидоз рубцового происхождения, «пшеничная» болезнь и т. д.

Ацидоз рубца (acidosis ruminis) имеет чрезвычайно широкое, а точнее повсеместное распространение и нередко поражает 25-75 % поголовья отдельных производственно-возрастных групп крупного рогатого скота, а летальность при этом может составлять 3-5 % стада. Снижение молочной продуктивности коров, их воспроизводительной способности, отставание в росте и развитии молодняка, низкие привесы (приросты массы тела) у откармливаемых животных, падеж заболевших, а также повышение затрат корма на производство молока и говядины и увеличения себестоимости при ацидозе рубца наносит огромный экономический ущерб скотоводству [1, 4]. В исследованиях,