

В результате проведенных исследований было установлено, что использование изучаемой витаминно-минеральной добавки из расчета 150 г/голову в сутки оказало достоверное, положительное влияние изучаемые показатели у подопытного поголовья.

ЛИТЕРАТУРА

1. Эндокринные и биохимические изменения крови коров-доноров при суперовуляции. / Л. Л. Леткевич [и др.] // Научные основы развития животноводства в Республике Беларусь. Сб. статей. – Вып. 26. – Минск, 1995. – С. 36-40.
2. Кормление с.х. животных; под ред. Пестис В. К. / В. К. Пестис [и др.]. – Минск «ИВЦ Минфина», 2021. – 657 с.
3. Bowman, P. Cleavage rate of mouse embryos in vivo and in vitro / P. Bowman, A. McLaren // J. Embryol. Exp. Morphol. 1970. – V. 24. – № 1. – P. 203-207.
4. Callesen, H. Ultrasonically guided aspiration of bovine follicular oocytes / H. Callesen, T. Greve, F. Christensen // Theriogenology. – 1987. Vol. 27. – P. 217.

УДК 636.2.087.7

ЭНЕРГИЯ РОСТА ТЕЛОК-ДОНОРОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ВИТАМИННО-МИНЕРАЛЬНОЙ ДОБАВКИ В ИХ РАЦИОНЕ

Дешко С. М.¹, Сехин А. А.¹, Пестис В. К.¹, Сехина М. А.¹,
Дешко А. С.²

¹ – УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь;

² – ОАО «Дяковичи»

д. Дяковичи, Житковичский р-н, Республика Беларусь

Одним из современных биотехнологических методов управления воспроизводством стада, позволяющим эффективно интенсифицировать отрасль животноводства в области повышения продуктивных качеств и селекции, является трансплантация эмбрионов, полученных и от телок-доноров.

Общеизвестно, что сбалансированное по энергии и основным питательным веществам кормление, обеспеченное необходимым уровнем минеральных веществ и витаминов, оказывает огромное влияние на рост и развитие молодняка, а также на функцию воспроизводства, в т. ч. количество и качество яйцеклеток, готовых к оплодотворению. Полноценность кормления и качество кормов для самок в период беременности влияет на количество первичных фолликулов у плода [2, 4].

В исследованиях Г. Ю. Косовского с соавторами наилучший результат эмбриопродуктивности отмечен у животных в весенне-летний период, что обусловлено выходом на пастбища и насыщение организма необходимыми витаминами, а также макро- и микроэлементами [3]. Именно поэтому исследования по разработке и оценке эффективности

использования витаминно-минеральных добавок для коров и телок-доноров имеют важное научное и практическое значение.

Цель этого этапа исследований – определение оптимальной нормы ввода экспериментальной витаминно-минеральной кормовой добавки для телок-доноров и ее влияние на энергию роста, морфо-биохимический состав крови, количество, локализацию и качество получаемых ооцитов.

Исследования проводили в условиях молочно-товарного комплекса «Дяковичи» ОАО «Дяковичи» Житковичского района Гомельской области. Для проведения исследований было сформировано 4 группы одновозрастных телок (по 20 голов), сформированных по принципу аналогов с учетом породы (голландская), возраста (12-13,0 месяцев), живой массы (340-365 кг). Содержание подопытного поголовья беспривязное, в клетках по 20 голов. Рацион кормления подопытного поголовья был одинаковым и включал сенаж бобово-злаковый (13 кг), силос кукурузный (5 кг) сено разнотравное (2,2 кг) и комбикорм КР-3 (0,5 кг). Уровень кормления соответствовал существующим нормам кормления для данного возраста и живой массы. Телки контрольной группы не получали испытуемой кормовой добавки в составе рациона кормления. Телкам 1-3 опытных групп в составе рациона кормления на протяжении 30 дней скармливали изучаемую кормовую добавку с норой ввода 100, 150 и 200 г на голову в сутки. При проведении опытов учитывали изменения живой массы с расчетом среднесуточных приростов, анализировали морфо-биохимический состав крови и оценивали показатели воспроизводительной функции. Биометрическую обработку полученного цифрового материала проводили общепринятыми методами вариационной статистики с использованием компьютерной техники.

В результате проведенных исследований было установлено, что использование изучаемой витаминно-минеральной добавки оказало положительное влияние на энергию роста подопытного поголовья. Так, в 1 опытной группе среднесуточный прирост живой массы составил 830 г, что выше, чем в контрольной группе, на 1,6 %. Во второй опытной группе различия по сравнению с телками из контрольной группы соответственно на 2,9 %, а в третьей опытной группе – на 3,3 %.

Проведенные морфо-биохимические исследования крови подопытных животных (через 30 дней опытного периода) показали, что использование в разных дозировках разработанного витаминно-минерального премикса не оказывает негативного влияния на изучаемые показатели. Следует отметить, что у животных 1-3 опытных групп отмечается некоторая тенденция к повышению уровня общего белка на 1,8-3,5 %, альбуминовой фракции на 2,2-2,8 %, содержание магния, а также кальция и фосфора и их соотношение при снижении уровня мочевины на 2,6-3,5 %,

глобулиновой фракции белка на 3,0-4,4 %. По остальным анализируемым показателям заметных различий установлено не было.

Следовательно, разработанная витаминно-минеральная кормовая добавка оказывает положительное влияние на энергию роста подопытного поголовья, а также показатели морфо-биохимического состава крови.

ЛИТЕРАТУРА

1. Голубец, Л. В. Искусственная регуляция эффективности получения эмбрионов в культуре *in vitro* / Л. В. Голубец // Международный вестник ветеринарии. – СПб., 2021. – №1. – С. 339-344.
2. Intrinsic and extrinsic factors that influence ovarian environment and efficiency of reproduction in cattle / P. S. Baruselli [et al.] // *Animal Reproduction*. – 2017. – Vol. 14. – No. 1. – P. 48-60.
3. Влияние теплового стресса на получение эмбрионов от коров-доноров калмыцкой породы в период воспроизводства / Г. Ю. Косовский [и др.] // Наука и образование XXI века: опыт и перспективы: мат. межд. науч.-практ. конф., посвящ. 20-летию Конституции Республики Казахстан и Ассамблеи народа Казахстана. – Уральск, 2015. – Ч. II. – С. 144-148.
4. Кормление с.х. животных; под ред. Пестис В. К. / В. К. Пестис [и др.] – Минск «ИВЦ Минфина», 2021. – 657 с.

УДК 636.086.15:661.155.8:636.22/28:612.11/12

ВЛИЯНИЕ СКАРМЛИВАНИЯ ПЛЮЩЕНОГО ЗЕРНА КУКУРУЗЫ, ЗАГОТОВЛЕННОГО С КОНСЕРВАНТАМИ «SILA-PRIME» И «ФИДГРАС», НА МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ И БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ ДОЙНЫХ КОРОВ

Добрук Е. А., Тарас А. М., Минина Н. Г., Бариева Э. И.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Изучение особенностей пищеварения у жвачных животных свидетельствует о том, что наряду с необходимостью обеспечения их всеми питательными веществами первостепенная роль отводится энергетической ценности рациона, обеспеченности животных сухим веществом, протеином. В связи с этим меняются способы заготовки и использования зернового корма, ведутся поиски новых средств и способов консервирования кормов.

Многочисленными исследованиями доказано, что плющение зерна с применением консервантов способствует повышению качества кормов, снижает потери питательных веществ в исходном сырье и оказывает положительное влияние на продуктивность животных. При этом изучение показателей крови имеет большое значение в оценке полноценности питания, т. к. кровь является средой, через которую клетки организма получают все необходимые для жизнедеятельности питательные вещества и выделяют продукты обмена [1].