

кишечного тракта крупного рогатого скота : монография/ А.М. Субботин, М. В. Горovenko.- Витебск, ВГАВМ, 2021. – 172 с. 4. Медведская, Т. В. Эймериоз кроликов (возбудители, эпизоотология, патогенез, терапия и профилактика) : автореф. дис. ... канд. биол. наук : 03.00.19 / Т. В. Медведская ; Белорусский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышеслесского. – Минск, 1998. – 19 с. 5. Общая и ветеринарная экология: учебник / А. И. Ятусевич [и др.]; под ред. А. И. Ятусевича и В. А. Мдведского. – Минск : ИВЦ Минфина, 2014. – 308 с. 6. Рекомендации по применению пижмы обыкновенной (*Tanacetum vulgare*) при паразитозах животных: рекомендации / А. И. Ятусевич [и др.]. - Витебск, 1995. - 9 с.

УДК 636.2.087.7

ВЛИЯНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ КОРМОВЫХ ДОБАВОК «МЕГАШАНС-I» И «МЕГАШАНС-II» В РАЦИОНАХ СУХОСТОЙНЫХ КОРОВ НА КАЧЕСТВО ПОЛУЧЕННОГО ОТ НИХ ПРИПЛОДА

Гуйван В.В.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

*Установлено, что применение кормовых добавок «Мегашанс-I» и «Мегашанс-II» в рационах сухостойных коров оказало положительное влияние на качество полученного от них приплода, о чем свидетельствует увеличение среднесуточного прироста живой массы телят на 6,7%, повышение в крови содержания гемоглобина на 10,9% и снижение лейкоцитов на 23,4%. **Ключевые слова:** сухостойные коровы, кормовые добавки, приплод, живая масса, среднесуточные приросты, гематологические показатели.*

EFFECT OF APPLICATION OF FEED ADDITIVES "MEGASHANS-I" AND "MEGASHANS-II" IN DIETS OF DRY-RESISTANT COWS ON QUALITY OF PRIPLOD OBTAINED FROM THEM

Guyvan V.V.

Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Vitebsk, Republic of Belarus

*It was established that the use of Megashans-I and Megashans-II feed additives in the diets of dry-resistant cows had a positive effect on the quality of the offspring obtained from them, as evidenced by an increase in the average daily increase in the live mass of calves by 6.7%, an increase in the blood hemoglobin content by 10.9% and a decrease in white blood cells by 23.4%. **Keywords:** dry-resistant cows, feed additives, offspring, live weight, average daily growth, hematological indices.*

Введение. Получение качественного приплода и выращивание здорового молодняка крупного рогатого скота, способного реализовать полностью свой генетический потенциал является одной из важнейших задач современного животноводства, позволяющей получить высокую продуктивность и экономическую эффективность молочного скотоводства. Для достижения этого необходимо уделять должное внимание обеспечению полноценным кормлением коров-матерей и созданию комфортных условий их содержания [6].

Получение и сохранение здорового молодняка является чрезвычайно сложной задачей животноводов. Высокий процент заболеваемости и гибели молодняка в этот период обусловлен не только несовершенством физиологических механизмов защиты организма от воздействия вредных факторов внешней среды, но отсутствием адекватных условий при кормлении их матерей в сухостойный период, особенно за 2-3 недели до отела [2, 3].

Неполноценное кормление стельных коров, особенно в сухостойный период, приводит к рождению слабых, маложизнеспособных телят с невысокой интенсивностью роста [1, 4].

Однако полноценное и сбалансированное кормление стельных коров в сухостойный период без включения в рацион различных премиксов и кормовых добавок обеспечить практически невозможно.

Цель исследований – определить влияние применения кормовых добавок «Мегашанс-І» и «Мегашанс-ІІ» в рационах сухостойных коров на живую массу, интенсивность роста и морфологические показатели крови полученного приплода.

Материалы и методы исследований. Для решения поставленной цели в УП «Рудаково» Витебского района провели научно-хозяйственный опыт на телятах, полученных от коров, в кормлении которых в первую и вторую фазы сухостойного периода применяли разработанные нами кормовые добавки «Мегашанс-І» и «Мегашанс-ІІ». Каждой группе телят скармливали молозиво, полученное от коров подопытных групп, кормление которых в сухостойный период осуществлялось по следующей схеме: в первую фазу сухостойного периода коровам 1-й контрольной группы скармливали основной рацион, принятый в хозяйстве, а коровам 2-й и 3-й опытных групп в основной рацион дополнительно вводили кормовую добавку «Мегашанс-І» в количестве соответственно 1 и 3% от сухого вещества рациона. Во вторую фазу сухостойного периода этим же коровам 1-й контрольной группы скармливали также основной рацион, а коровам 2-й и 3-й опытных групп в основной рацион вводили кормовую добавку «Мегашанс-ІІ» в объеме соответственно 1 и 3% от сухого вещества рациона.

Выпойку молозива телятам осуществляли в соответствии с требованиями республиканского регламента (2018 г.) [5]. Телята всех подопытных групп содержались в одинаковых условиях в индивидуальных домиках на открытой площадке. Интенсивность роста телят контролировали путем индивидуальных взвешиваний с последующим вычислением абсолютного и среднесуточного прироста живой массы. В возрасте 3 дней, а также на 30-й и 60-й день выращивания у телят всех подопытных групп отбирали кровь для определения гематологических показателей. Морфологический состав крови определяли с помощью гематологического анализатора «МЕК 6450К». Кровь отбирали утром до начала первого кормления из яремной вены с соблюдением правил асептики и антисептики.

Результаты исследований. Анализ полученных результатов исследований показал, что при рождении живая масса телят 2-й опытной группы была больше на 1,5%, телят 3-й опытной группы – на 0,9% по сравнению со сверстниками 1-й контрольной группы. В возрасте 1 месяц живая масса телят 2-й и 3-й опытных групп превышала живую массу аналогов 1-й контрольной группы соответственно на 2 и 4%. В возрасте 2 месяца живая масса телят всех опытных групп увеличилась, но в тоже время живая масса молодняка 2-й и 3-й опытных групп превышала живую массу животных 1-й контрольной группы соответственно на 3,3 и 4,3%. Показатели абсолютного и относительного приростов достоверной разницы между группами не имели. Так, абсолютный прирост телят 2-й и 3-й опытных групп за период выращивания превысил абсолютный прирост телят 1-й контрольной группы соответственно на 4,5 и 6,7%, относительный прирост – на 1,4 и 2,7 п.п. За период опыта среднесуточный прирост телят 1-й контрольной группы был меньше, чем у молодняка 2-й опытной группы на 35 г, или 4,5%, животных 3-й опытной группы – на 52 г, или 6,7% ($P < 0,05$).

Использование в составе рационов сухостойных коров кормовых добавок «Мегашанс-І» и «Мегашанс-ІІ» положительно отразилось на морфологических показателях крови полученного от них приплода. Так, на 3 день жизни гематологические показатели телят всех групп имели достоверные отличия с превосходством 2-й и 3-й опытных групп над 1-й контрольной группой. Так, содержание гемоглобина в крови телят 2-й опытной группы было выше на 1,4%, у молодняка 3-й опытной группы – на 3,6%, чем у сверстников 1-й контрольной группы. Показатели содержания эритроцитов у телят всех подопытных групп отличались с достоверной разницей. Так, у телят 2-й опытной группы этот показатель превосходил животных 1-й контрольной группы на 10,3 % ($P < 0,01$), а у молодняка 3-й опытной группы – на 6,6% ($P < 0,05$). Содержание лейкоцитов у телят 1-й контрольной группы было больше, чем

у аналогов 2-й и 3-й опытных групп соответственно на 13,5 и 8%. Количество тромбоцитов в крови телят 2-й опытной группы было меньше на 9,6%, 3-й опытной группы – на 10,6%, чем у молодняка 1-й контрольной группы.

К 30 дню жизни показатель содержания гемоглобина в крови животных всех групп имел тенденцию к понижению, но в тоже время у животных 1-й контрольной группы он был ниже, чем у телят 2-й и 3-й опытных групп соответственно на 5,4 и 7,3% ($P < 0,05$). Количество эритроцитов в крови телят всех групп увеличилось, при этом также имелись достоверные отличия между группами. У телят 2-й и 3-й опытных групп этот показатель был выше на 1,43 и 8,6% ($P < 0,05$), чем у животных 1-й контрольной группы. Показатели содержания лейкоцитов и тромбоцитов в крови всех подопытных животных также возросли по сравнению с 3-дневным возрастом, однако оба показателя у телят 1-й контрольной группы были выше, чем у телят 2-й и 3-й опытных групп. Так, содержанию лейкоцитов в крови телят 1-й контрольной группы было выше соответственно на 15,2 и 25,4% ($P < 0,05$), чем у животных 2-й и 3-й опытных групп. Показатели содержания тромбоцитов в крови животных всех групп достоверных отличий не имели.

К концу опытного периода, в возрасте 60 дней, уровень гемоглобина у всех подопытных телят возрос и имел достоверные отличия между группами. Так, у животных 2-й и 3-й опытных групп превышал этот показатель у молодняка 1-й контрольной группы соответственно на 8,6 ($P < 0,05$) и 10,9% ($P < 0,001$). Содержание эритроцитов у животных всех групп осталось практически на прежнем уровне без достоверных отличий между группами. Содержание лейкоцитов в крови всех подопытных телят снизилось, однако их количество в крови животных 1-й контрольной группы было выше на 16,3 и 23,4% ($P < 0,05$) выше, чем у животных 2-й и 3-й опытных групп. Количество тромбоцитов у всех животных также снизилось, однако достоверной разницы между группами не имелось.

Заключение. 1. В результате исследований установлено, что использование в кормлении сухостойных коров кормовых добавок «Мегашанс-I» и «Мегашанс-II» в количестве 3% от сухого вещества рациона способствовало увеличению среднесуточного прироста живой массы полученного от них приплода на 52 г, или 6,7% ($P < 0,05$).

2. Включение в рацион сухостойных коров кормовых добавок «Мегашанс-I» и «Мегашанс-II» в количестве 3% от сухого вещества рациона оказало положительное влияние на гематологические показатели их приплода, на что указывает достоверное увеличение гемоглобина на 10,9% ($P < 0,001$) и уменьшение лейкоцитов на 23,4% ($P < 0,05$).

Литература. 1. Ветеринарные и технологические аспекты повышения продуктивности и сохранности коров: монография / Н.И. Гавриченко [и др.]. – Витебск, 2020. – 332 с. 2. Крупин, Е. О. Влияние сбалансированного кормления коров в сухостойный период на содержание макро- и микроэлементов в молозиве и молоке / Е. О. Крупин, Ш. К. Шакиров, М. Г. Зухрабов // *Аграрный научный журнал*. – 2019. – № 11. – С. 65-69. 3. Малявко, И. В. Влияние авансированного кормления сухостойных коров за 21 день до отела на динамику живой массы у телят / И. В. Малявко, В. А. Малявко // *Таврический научный обозреватель*. – 2016. – № 5-2(10). – С. 111-117. 4. Микулёнок, В. Г. Карпеня М.М., Карпеня А.М. Технология конструирования и изготовления комбикормов, БВМД и премиксов для крупного рогатого скота / В. Г. Микулёнок, М.М. Карпеня, А.М. Карпеня. – Витебск, 2022. – 186 с. 5. Организационно-технологические требования при производстве молока на молочных комплексах промышленного типа : утв. Постановлением Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь, 4 июня 2018 г., № 16. – 141 с. 6. Смунев, В. Холодное содержание телят: плюсы и минусы / В. Смунев, М. Карпеня, В. Минаков // *Белорусское сельское хозяйство*. – 2012. – № 2. – С. 24-27.