

*и витамина А в сыворотке крови цыплят-бройлеров на фоне использования препарата, содержащего L-карнитин и альфа-токоферол / П. А. Сандул, Д. Т. Соболев, Е. В. Горидовец // Ученые записки учреждения образования «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»: научно-практический журнал. – 2019. – Том 55, вып. 1. – С. 81–85. 5. Соболев, Д. Т. Ферментный спектр поджелудочной железы, печени и сыворотки крови ремонтного молодняка кур, вакцинированного против болезни Ньюкасла / Д. Т. Соболев // Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»: научно-практический журнал. – Витебск, 2010. – Т. 46, вып. 1, ч. 2. – С. 215–219.*

УДК 636.2.034/631.145

**КУЗНЕЦОВА Е.В.**, студент

Научные руководители - **БАЗЫЛЕВ М.В., ЛИНЬКОВ В.В.**, канд. с.-х. наук, доценты  
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»,  
г. Витебск, Республика Беларусь

### **ВЛИЯНИЕ ЖИВОЙ МАССЫ КОРОВ НА МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ**

**Введение.** Производство скотоводческой продукции включает несколько основных и достаточно большое количество менее влиятельных, но имеющих определённое значение направлений, способствующих в итоговом выражении создавать новые соотношения количественно-качественных параметров производства [1-5]. В связи с этим, изучение показателей живой массы и молочной продуктивности коров, а также практическое использование полученных результатов исследований для совершенствования производства скотоводческой продукции является темой актуальной, затрагивающей большое количество агропроизводителей.

**Материалы и методы исследований.** Исследования проводились в 2019-2020 гг. в производственных условиях ОАО «Ловжанское» Шумилинского района Витебской области. Цель исследований заключалась в изучении взаимосвязи живой массы коров дойного стада и их молочной продуктивности. Для достижения поставленной цели решались следующие задачи: производилось изучение зоотехнических показателей продуктивности коров основного стада и их живой массы с общим объёмом анализируемой выборки в  $n=827$  голов; осуществлялся анализ полученных данных и их интерпретация. В исследованиях были использованы данные зоотехнического учёта, наблюдения и расчёты основных показателей молочной продуктивности в скотоводческой деятельности агропредприятия. Методика исследований общепринятая. Методологической базой исследований служили методы сравнений, логический, прикладной математической статистики.

**Результаты исследований.** Научное обоснование получения хороших производственных показателей свидетельствует о характерной взаимозависимости: при увеличении живой массы коров дойного стада одновременно происходит увеличение их молочной продуктивности. Связано это с тем, что более крупные животные в основном больше поедают кормов и, перерабатывая их в молоко, улучшают свою молочную продуктивность. При этом происходит определённое увеличение надоев, сопряжённое с увеличением живой массы коровы. Однако при последующем увеличении живой массы животных происходит постепенно снижение уровня надоев [1, 3, 5]. Проведённые исследования с разделением дойного стада на три группы (массой животных в 450-500 кг и величиной выборки в 729 голов, живой массой животных в 501-520 кг и выборкой  $n=66$  голов, живой массой в 521-550 кг и выборкой  $n=32$  головы) позволили сформулировать следующие результаты, характеризующие молочную продуктивность коров в ОАО «Ловжанское» в зависимости от их живой массы: наибольшей молочной продуктивностью характеризуются животные третьей группы (живой массой 521-550 кг), со среднегодовым удоем 4638 кг, наименьшей продуктивностью – животные первой группы, живая масса

которых находилась в пределах 450-500 кг с удоем 3561 кг, при этом товарность реализованного молока составила 95,7%. Средний надой молока по второй группе составил 3824 кг. Средний удой по хозяйству за период исследований – 3797 кг. При этом, как массовая доля белка в получаемом молоке, так и массовая доля молочного жира также были наибольшими в третьей группе коров.

**Заключение.** Таким образом, представленные результаты производственных исследований по изучению взаимовлияния живой массы коров основного стада и их продуктивности в ОАО «Ловжанское» Шумилинского района свидетельствуют о необходимости осуществления комплекса зооветеринарных мероприятий, направленных на все факторы, способствующие созданию благоприятных условий кормления, содержания животных. Всё это способствует формированию коров основного стада с вхождением их в группу более крупных животных (с живой массой в пределах 521-550 кг), которая характеризуется большей молочной продуктивностью и, получением молока с большими учётными показателями молочного жира и белка в молоке.

**Литература.** 1. Анищенко, А. Н. Модернизация производства – основа повышения эффективности молочного скотоводства : монография / А. Н. Анищенко. – Вологда : ИСЭРТ РАН, 2016. – 162 с. 2. Базылев, М. В. Инновационные управленческие технологии в сельскохозяйственном производстве на основе функциональной синхронизации / М. В. Базылев, В. В. Линьков, Е. А. Лёвкин // *Аграрная наука – сельскому хозяйству : Сборник материалов XIV Международной научно-практической конференции.* – Книга 1. – Барнаул : РИО Алтайского ГАУ, 2019. – С. 41–43. 3. Инновационное развитие агропромышленного комплекса как фактор конкурентоспособности: проблемы, тенденции, перспективы : коллективная монография : в 2 ч. / Л. М. Васильева [и др.] ; под общ.ред. Е. С. Симбирских. – Киров : Вятская ГСХА, 2020. – Ч. 2. – 430 с. 4. Интенсивность роста и использование кормов молодняком крупного рогатого скота при включении в рацион биоактивной добавки «Криптолайф-С» / Е. А. Долженкова [и др.] // *Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» : научно-практический журнал.* – Витебск, 2020. – Т. 56, вып. 4. – С. 93–96. 5. Теоретическое и практическое обеспечение высокой продуктивности коров : практическое пособие / А. И. Ятусевич [и др.] ; ред. А. И. Ятусевич. – Витебск : ВГАВМ, 2015. – Ч. 1 : Технологическое обеспечение высокой продуктивности коров. – 356 с.

УДК 636.2.083

**КУНЦЕВИЧ М.Ю., ЛУКАШЕВА А.В.,** студенты

Научный руководитель - **МИНАКОВ В.Н.,** канд. с.-х. наук, доцент

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

## **ВЛИЯНИЕ РАЗНЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ СОДЕРЖАНИЯ НА РОСТ МОЛОДНЯКА ЛИМУЗИСКОЙ ПОРОДЫ**

**Введение.** Важными показателями развития производства продукции мясного скотоводства, являются рентабельность, конкурентоспособность, увеличение производства высококачественной продукции, пользующейся спросом на внутреннем и внешнем рынках [1, 3].

Производство говядины должно стать экспортноориентированным, только при таком направлении развития можно достичь высоких результатов в условиях рыночных отношений [3, 4].

Мясное скотоводство имеет свою определенную особенность: в нем получают только один вид продукции – скот для убоя на мясо в результате разведения мясных пород скота и их помесей [2, 3].

При выращивании молодняка мясных пород крупного рогатого скота приоритетным