

журнал. – Витебск, 2018. – Т. 54, Вып. 3. – С. 67–73. 4. Совершенствование отдельных элементов балансовой кластеризации молочного скотоводства в условиях промышленных технологий / М. В. Базылев [и др.] // Сельское хозяйство – проблемы и перспективы : сборник научных трудов. – Гродно, 2016. – Т. 34, вып. 15. – С. 3–12. 5. Сыроватка, В. И. Инновационные технологии производства комбикормов / В. И. Сыроватка // ВНИИМЖ. – 2014. – № 2. – С. 35–48.

УДК 636.2.082

МЕЛЕХ Ю.С., студент

Научный руководитель - **КАРПЕНЯ М.М.**, канд. с.-х. наук, доцент

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

ВЗАИМОСВЯЗЬ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ КОРОВ С ИХ ЖИВОЙ МАССОЙ ПРИ РАЗНЫХ СПОСОБАХ СОДЕРЖАНИЯ

Введение. Продолжительность использования и пожизненная продуктивность коров обуславливаются совокупным действием генотипических и паратипических факторов. Поэтому зооинженеру важно учитывать факторы, определяющие молочную продуктивность коров, умелое использование которых позволит значительно повысить эффект селекции [1, 2].

Молочная продуктивность в определенной степени зависит от живой массы коров, так как между ними существует положительная взаимосвязь. При увеличении живой массы повышается надой, так как крупные животные способны больше поесть кормов и перерабатывать их в молоко за счет большого объема всех внутренних органов. До определенной живой массы коров надой повышается, затем повышение продуктивности приостанавливается, а в дальнейшем может наблюдаться снижение относительной молочности [3].

Живая масса согласуется с потенциальным генетически обусловленным удоем, о чем позволяет судить коэффициент корреляции, который приблизительно равен 0,63. Для реализации генетических задатков высокой продуктивности необходимо выращивать крупных, крепкого телосложения животных [4].

Для установления оптимального соотношения между живой массой коровы и величиной удоя рассчитывают коэффициент молочности путем деления удоя за лактацию на каждые 100 кг живой массы. У коров молочного направления продуктивности на каждые 100 кг живой массы должно приходиться не менее 800–1000 кг молока, у молочно-мясных пород – 650–750 кг. Хорошей молочной коровой считается та, удой которой в 8–10 раз превышает ее живую массу [5].

Цель исследований – установить взаимосвязь молочной продуктивности коров с их живой массой при разных способах содержания.

Материалы и методы исследований. Исследования проводили в ОАО «Березовская МТС» Березовского района Брестской области. Материалом для исследований явились 300 коров (150 голов при привязном МТФ «Соколово» и 150 – при беспривязном способах содержания МТК «Огородники»).

Для определения влияния живой массы на молочную продуктивность коров при разных способах содержания было сформировано по 4 группы коров: при привязном содержании – I группа (n=24) с живой массой до 500 кг, II группа (n=49) – 501-550 кг, III группа (n=67) – 551-600 кг и IV группа (n=10) – свыше 601 кг; при беспривязном содержании – I группа (n=36) с живой массой до 500 кг, II группа (n=39) – 501-550 кг, III группа (n=58) – 551-600 кг и IV группа (n=17) – свыше 601 кг. Проанализированный цифровой материал обработан методами биометрической статистики на ПЭВМ, с помощью программы «Microsoft Excel Статистика».

Результаты исследований. Установлено, что с увеличением живой массы коров повышается их молочная продуктивность как при привязном, так и при беспривязном содержании. При привязном содержании коровы IV группы по удою за 305 дней лактации превосходили коров I группы на 251 кг, или на 5,7%, коров II группы – на 145 кг, или на 3,2% и животных III группы – на 25 кг, или на 0,5%. Наибольшая массовая доля жира в молоке отмечена у коров IV группы. Коровы этой группы по данному показателю превосходили животных других групп на 0,01-0,04 п.п., но разница была статистически недостоверной. Массовая доля белка в молоке у коров IV группы была выше на 0,04 п.п., чем у коров I группы и на 0,03 и 0,01 п.п., чем у коров II и III групп.

При привязном содержании самый высокий коэффициент молочности 955 кг был у коров с живой массой 451-500 кг, что на 9,6-25,8% больше по сравнению с животными других групп.

При беспривязном содержании самый высокий удои отмечается также у коров с большей живой массой. Так, коровы IV группы по удою за 305 дней лактации превосходили коров I группы на 174 кг, или на 3,8%, животных II группы – на 64 кг, или на 1,4% и коров III группы – на 22 кг, или на 0,5%. Массовая доля жира в молоке выявлена у коров IV группы. По этому показателю животные IV группы превосходили коров I группы на 0,12 п.п. ($P < 0,05$), коров II группы – на 0,09 п.п. и животных III группы – на 0,07 п.п. Наибольшая массовая доля белка в молоке отмечена также у коров III и IV групп. По этому показателю коровы этих групп превосходили коров I и II групп соответственно на 0,02 и 0,01 п.п.

При беспривязном содержании самый высокий коэффициент молочности 969 кг был у коров с живой массой 451-500 кг, что на 7,7-26,7% больше по сравнению с животными других групп.

Заключение. Установлено, что при привязном способе содержания коровы с наибольшей живой массой (601 кг и более) по удою превосходят коров с наименьшей живой массой (450-500 кг) на 5,7%. При беспривязном способе содержания более крупные коровы по удою превосходят коров с наименьшей живой массой на 3,8%. По качественным показателям молока просматривается аналогичная закономерность. Самый высокий коэффициент молочности как при привязном, так и при беспривязном содержании наблюдается у коров с живой массой 451-500 кг.

Литература. 1. Караба, В. И. *Разведение сельскохозяйственных животных : учебное пособие* / В. И. Караба, В. В. Пилько, В. М. Борисов. – Горки : УО БГСХА, 2005. – 368 с. 2. *Основы разведения сельскохозяйственных животных : учебно-методическое пособие* / Л. А. Танана [и др.]; УО «Гродненский государственный аграрный университет». – Гродно, 2005. – 58 с. 3. Погодаев, С.Ф. *Живая масса коров определяет потенциал удоев* / С.Ф. Погодаев, А.М. Гаджиев // *Зоотехния*. – 2003. – № 1. – С. 29–31. 4. Погребняк, В. *Влияние живой массы на молочную продуктивность коров* / В. Погребняк // *Молочное и мясное скотоводство*. – 1999. – № 2. – С. 33–36. 5. Шляхтунов, В. И. *Скотоводство : учебник для студентов учреждений высшего образования по специальности «Зоотехния»* / В. И. Шляхтунов, А. Г. Марусич. – Минск : ИВЦ Минфина, 2017. – 480 с.

УДК 636.52/.58.033:066

МУРЗИН Э.А., магистрант

Научный руководитель **КУДРЯВЕЦ Н.И.**, канд. с.-х. наук, доцент

УО «Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия», г. Горки, Республика Беларусь

**ПРОИЗВОДСТВО МЯСА ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ, СЕРТИФИЦИРОВАННОГО
ЗНАКОМ «ХАЛЯЛЬ»**

Введение. Промышленное производство мяса птицы основывается на специализированном выращивании мясного молодняка, отличающегося высокой скоростью роста, осо-