

На основании данных таблицы видно, что продуктивность после действия стресса снизилась при температуре 16 °С на 0,1 кг, при температуре 20 °С на -2,1 кг, или 9,5 %, при температуре 26 °С на 3,1 кг, или 14,9 % ($P < 0,001$).

Изменения температурного режима влияет на качество молока, т. к. при этом изменяется содержание белка и жира. Температуру и относительную влажность воздуха следует рассматривать во взаимодействии их совокупного влияния на животное.

Проведенные исследования показали, что при ТНІ = 68 не наблюдается снижение удоя, он составил 25,5 кг. При росте ТНІ от 69 наблюдалось снижение надоев на 2,1 кг/сут, или (9,5 %), при ТНІ ≥ 74 удой снижается на 3,1 кг, или (14,9 %).

ЛИТЕРАТУРА

1. Буяков, Н. П. Тепловой стресс и особенности кормления молочного скота / Н. П. Буяков, М. А. Буякова, Д. Е. Алешин // Российский ветеринарный журнал. Сельскохозяйственные животные. – 2016. – № 3. – С. 5-13.
2. Проблема теплового стресса в молочном животноводстве / Е. Н. Рудь [и др.] // Ветеринария Кубани. – 2020. – № 3. – С. 10-11.
3. Чаплынских, А. Я. Адаптация крупного рогатого скота к тепловому стрессу (обзор) / А. Я. Чаплынских // Наука и Образование. – 2021. – № 2. – 123 с.

УДК 636.4.03(476)

ОЦЕНКА СВИНЕЙ ПОРОДЫ ЛАНДРАС ПО РАЗВИТИЮ И ПРОДУКТИВНОСТИ В ПЛЕМЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ БЕЛАРУСИ

Красовская М. В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Рациональное использование генетического потенциала сельскохозяйственных животных позволяет ускорить селекцию на повышение их репродуктивных и откормочных качеств.

Уровень воспроизводительных качеств свиноматок в значительной степени определяет эффективность работы племенных и товарных хозяйств, т. к. предопределяет объемы выращивания ремонтного молодняка и поголовья свиней на откорме. На основе анализа данных, полученных по первому, двум и более опоросам, установлено, что свиноматки породы ландрас имеют достаточно высокий уровень воспроизводительной способности. При анализе репродуктивных качеств маток-первоопоросок, маток с 2-мя и более опоросами породы ландрас установлено, что показатели многоплодия в среднем по хозяйствам составили 11,4-12,4 поросят

на опорос, молочности – 62,2-67,7 кг, количества поросят при отъеме – 10,7-11,2 голов, массы гнезда при отъеме – 102,8-107,7 кг соответственно.

Лучшими показателями многоплодия отличились свиноматки ЧУП «ПолесьеАгроИнвест». Величина данного признака у первоопоросок данного хозяйства составила 11,7 кг, у маток с 2-мя и более опоросами – 12,9 голов. Однако более высокий показатель сохранности поросят к отъему имели свиноматки как с одним, так и с двумя и более опоросами, находящиеся в ГП «ЖодиноАгроПромЭлита» – 96,4 и 93,2 % соответственно. Лучшими по молочности оказались полновозрастные свиноматки в ЧУП «ПолесьеАгроИнвест» (73,9 кг).

Получение высокоценного в племенном отношении ремонтного молодняка возможно при системной целенаправленной селекционной работе в стаде.

Важным моментом в селекции свиней является количество хрячков, отобранных после оценки для собственного воспроизводства. Использован жесткий подход при отборе молодняка. При этом в стадо вводились очень низкий процент из числа отобранных для оценки и оцененных животных, т. е. использовалось высокое селекционное давление.

Решающее значение при отборе хрячков для саморемонта придавали величинам показателей трех признаков: скорости роста, энергии роста и длине туловища. На основании комплексной оценки для селекционных целей было отобрано в СГЦ «Заднепровский» 12 хрячков и 90 свинок, ОАО «Василишки» – 10 хрячков и 120 свинок, ГП «ЖодиноАгроПлемЭлита» – 18 хрячков и 189 свинок.

Установлено, что лучшими показателями собственной продуктивности характеризовался ремонтный молодняк в ОАО «Василишки». Возраст достижения живой массы 100 кг у хрячков составил 153,8 суток, у свинок – 160,4 суток при среднесуточном приросте 652 и 623 г соответственно. Однако животные в ГП «ЖодиноАгроПлемЭлита» отличались наиболее высокими показателями по длине туловища, что и характерно для животных европейской селекции. Данный показатель у хрячков составил 124,7 см, у свинок 122,9 против 120,3 у хрячков, 121,4 у свинок СГЦ «Заднепровский».

В современной племенной работе широкое распространение получили селекционные индексы. Селекция проводится одновременно по всем необходимым признакам, объединенным в единый индекс, где каждому признаку присваивается определенный экономический вес. Селекционный индекс отражает отклонение показателей признака от некоторого среднего значения, которое устанавливается по каждой популяции индивидуально.

На основании полученных данных был рассчитан комплексный индекс племенной ценности хрячков и свинок:

$$КИ_{рх} = 0,50 И_{сп} + 0,35 И_{мм} + 0,15 И_{кс},$$

$$КИ_{рс} = 0,20 И_{сп} + 0,50 И_{мм} + 0,30 И_{кс},$$

где $КИ_{рх}$ – комплексный индекс племенной ценности ремонтных хрячков; $КИ_{рс}$ – комплексный индекс племенной ценности ремонтных свинок; $И_{мм}$ – многоплодие матери; $И_{кс}$ – качество сосков; 0,50; 0,35; 0,15 – относительные весовые коэффициенты частных индексов хрячков; 0,20; 0,50; 0,30 – относительные весовые коэффициенты частных индексов свинок;

$$КИ_{рх} = 0,50 \times 100 + 0,35 \times 103 + 0,15 \times 104 = 101,4.$$

Комплексный индекс племенной ценности у ремонтных хрячков в СГЦ «Заднепровский» составил 101,5 %, в ОАО «Василишки» – 102 %, в ГП «ЖодиноАгроПлемЭлита» – 103 %.

Комплексный индекс племенной ценности у ремонтных свинок в СГЦ «Заднепровский» составил 100,6 %, в ОАО «Василишки» – 100,8 %, в ГП «ЖодиноАгроПлемЭлита» – 101 %.

УДК 637.115:637.112

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПРЕДДОИЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ ВЫМЕНИ КОРОВ

Курак А. С.¹, Музыка А. А.¹, Кирикович С. А.¹, Пучка М. П.¹, Макарушко А. И.²

¹ – РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству»

г. Жодино, Республика Беларусь;

² – УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Промышленная технология производства молока предъявляет особые требования к основным элементам биотехнической системы машинного доения. Имеющиеся недостатки, являющиеся, в первую очередь, результатом ее несовершенства, в значительной степени снижают эффективность молочного скотоводства. Рациональная технология машинного доения коров и ее четкое соблюдение способствует повышению продуктивности животных и сохранению их здоровья, в связи с чем во всем мире огромное внимание уделяется изучению путей и методов повышения ее эффективности [1-6].

Цель исследований – усовершенствовать преддоильную подготовку вымени коров для реализации полноценного рефлекса молокоотдачи.

Исследования проведены на молочно-товарном комплексе ГП «ЖодиноАгроПлемЭлита» Смолевичского района Минской области. Выполнение технологических операций доения проводилось в