

АНАЛИЗ ЭЛЕКТРОПОТРЕБЛЕНИЯ НА ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ФЕРМАХ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА СЛУЦКОГО РАЙОНА МИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Г.И. Янукович, к.т.н, профессор, Е.В. Влашевич, аспирант
Белорусский государственный аграрный технический университет (г. Минск)

В Слуцком районе как и в целом в республике существуют две основные формы содержания скота: привязная и беспривязная. При привязном содержании скота животных размещают в индивидуальных стойлах на привязи с использованием подстилки или без нее. Стойла представляют собой расположенные рядами небольшие площадки. В течение дня животных (за исключением скота на откорме) при благоприятных погодных условиях прогуливают не менее 2 ч на выгульных площадках. Кормят и поят скот в стойлах. При круглогодичном стойловом содержании допускается в летний период кормление на выгульно-кормовых дворах. Доят коров в стойлах или на доильных площадках.

При беспривязном содержании животных размещают группами без привязи в секциях на глубокой, периодически сменяемой подстилке, на решетчатых полах без подстилки или с устройством в секциях индивидуальных боксов, обеспечивающих сухое ложе при минимальном расходе подстилки или без нее.

Наиболее распространенной является привязная система содержания животных. Она позволяет осуществлять индивидуальный уход за животными, экономно расходовать корма и подстилку, однако характеризуется повышенными трудозатратами.

В Слуцком районе насчитывается 20 МТФ с беспривязным и 79 с привязным содержанием скота. Результаты обследования показали, что общее потребление электроэнергии на фермах с привязным содержанием составляет 4513760 кВт·ч в год, в то время как на фермах с беспривязным содержанием составляет 1202048 кВт·ч в год.

В целях установления электропотребления на МТФ района нами была изучена их оснащенность энергооборудованием и расход электроэнергии. По расходу электроэнергии в год на одну голову КРС определим наиболее энергозатратную ферму с привязным и беспривязным содержанием. На рисунке 1 приведено потребление электроэнергии на одну голову КРС в год в зависимости от количества голов скота на ферме с беспривязным содержанием.

Как видно, наиболее энергозатратной фермой с беспривязным содержанием скота является МТФ на 400 голов с неукomплектованным количеством животных. Так при наличии на ферме 237 голов потребление электроэнергии в год составило 479 кВт·ч, при наличии 266 голов потребление электроэнергии составило 427 кВт·ч, в то время как при укomплектованной ферме потребление электроэнергии составляет около 100 кВт·ч в год.

Наиболее энергозатратной фермой с привязным содержанием является также МТФ на 400 голов с общим расходом электроэнергии на одну голову КРС 299 кВт·ч в год. Удой на одну корову равен 6153 кг молока. На ферме установлена доильная установка АДМ-8, холодильная установка ТОМ-1600. На рисунке 2 приведено потребление электроэнергии на одну голову КРС в год в зависимости от количества голов скота на ферме с привязным содержанием скота.

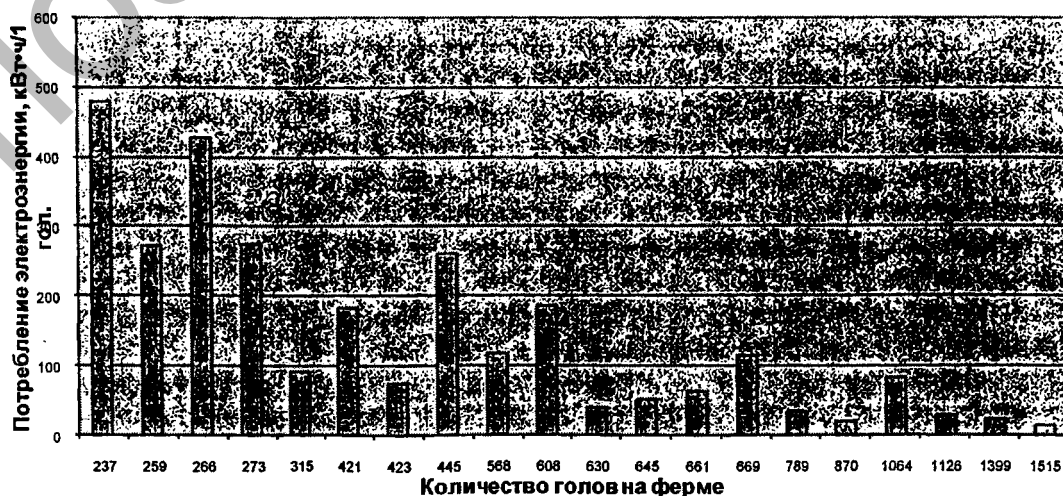


Рисунок 1 – Зависимость потребления электроэнергии в год на ферме с беспривязным содержанием от поголовья скота на ней

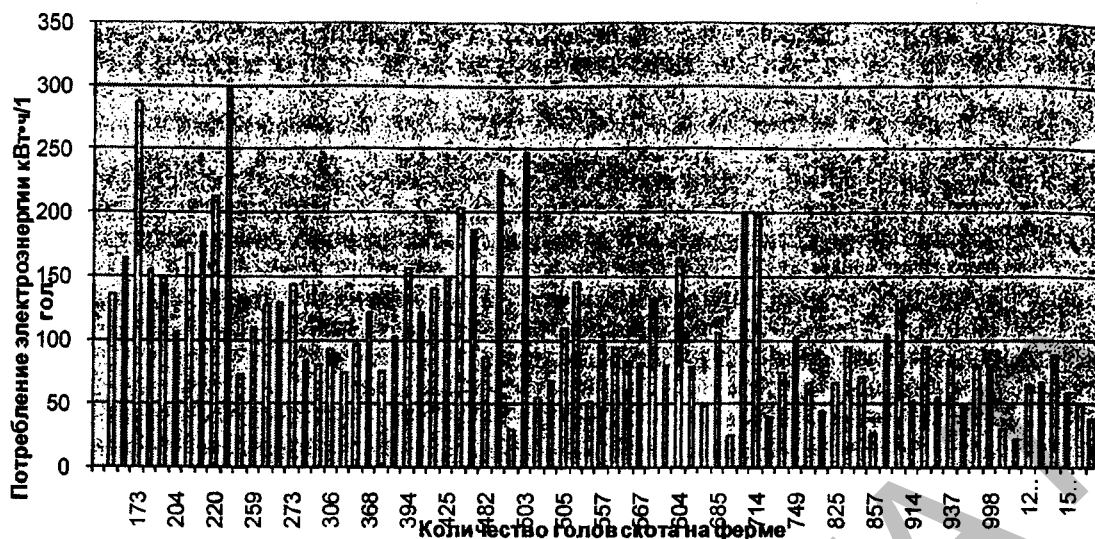


Рисунок 2 – Зависимость потребления электроэнергии в год на ферме с привязным содержанием от поголовья скота на ней

Так, на ферме № 6 СПК «Весейский Покров» насчитывается 231 голова крупного рогатого скота. Из них 163 дойных коровы. Электропотребление на этой ферме составило за 2009 год 299 кВт·ч. Нами проведен анализ электропотребления на фермах с привязным содержанием скота по технологическим процессам. Удельный вес расхода электроэнергии на МТФ на 400 голов на доение и охлаждение молока составляет 52% от общего потребления. Расход электроэнергии на одну голову за год на доение по этой ферме составил 83 кВт·ч в год, на охлаждение молока — 74 кВт·ч в год. На навозоудаление расходуется 70 кВт·ч электроэнергии на одну голову в год, соответственно на подогрев воды — 37, на освещение — 31. Так, например, в СПК «Витко-Агро» (д. Целевичи) на МТФ имеется 487 штук крупного рогатого скота. Из них 254 дойных коровы. Так за 2009 год расход электроэнергии на одну голову на этой ферме составил на доение — 86 кВт·ч, на охлаждение молока — 34 кВт·ч, на навозоудаление — 73 кВт·ч, на освещение — 31 кВт·ч.

Анализ показал, что наиболее энергозатратной формой содержания скота в Слуцком районе является МТФ на 400 голов с привязным содержанием животных. При этом наиболее энергозатратным процессом как при привязном так и при беспривязном содержании скота является доение и охлаждение молока. При привязном содержании коров около 25 % электроэнергии расходуется на навозоудаление.

ВЗАИМОСВЯЗЬ МЕЖДУ ДЕНЕЖНО-КРЕДИТНОЙ ПОЛИТИКОЙ И ФУНКЦИОНИРОВАНИЕМ БАНКОВСКОЙ СИСТЕМЫ БЕЛАРУСИ

А.В. Егоров, к.э.н., доцент

Государственный институт управления и социальных технологий БГУ,

М.Ф. Рыжанков, к.э.н., доцент

Связь между макроэкономическими параметрами развития экономики и функционированием банковской системы в достаточной мере детерминирована, интересна для анализа, а выявление ее закономерностей приводит к важным заключениям. Прежде всего, следует отметить, что имеет место взаимное влияние упомянутых явлений друг на друга. Банки, с одной стороны, участвуют в формировании макроэкономических параметров, с другой стороны – сами подвержены влиянию последних.

Следует отметить, что банки активнейшим образом участвуют в создании такого макроэкономического параметра как валовой внутренний продукт (далее по тексту - ВВП). Кредитная экспансия белорусских банков в 2009-2010 годах явилась одним из основных факторов, который (наряду с другими) предотвратил падение ВВП в условиях мирового экономического кризиса. В значительной мере посредством банковских кредитов правительство стимулировало совокупный спрос. Так в 2010 году кредитный портфель белорусских банков вырос на небывалую для последних лет величину – порядка 40% [2].