

УДК 636.4.087 (571.6)

Цой З.В., аспирант; Никулин Ю.П., доцент, к.с.-х.н., Приморская ГСХА

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БИОРЕСУРСОВ ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА В КОРМЛЕНИИ ПОРОСЯТ

*Дальний Восток богат лекарственными растениями, которые используются в кормлении сельскохозяйственных животных, а также морскими биоресурсами. Целью нашей работы является изучение влияния доз скармливания карбикулы японской и побегов лимонника китайского на прирост живой массы животных. Для исследований было подобрано 4 группы поросят в двухмесячном возрасте. Опыты проводились в ООО «Ариран-Н» с. Борисовка Уссурийского района на свиньях породы ландрас.*

*На основании полученных результатов предлагается использовать и включать в рационы поросят карбикулу японскую, так как она положительно влияет на рост и развитие животных.*

Tsoj Z.V., post-graduate student; Nikulin J.P., senior lecturer, Cand.Agr.Sci., PSAA

## UTILIZATION OF BIORESOURCES OF THE FAR EAST IN FEEDING PIGS

*The Far East is rich with drug plants which use in feeding agricultural animals, and also marine bioresources. The purpose of our activity is to study the influence of doses of a feeding Japanese carbicula and root shoots of magnolia-vine on increasing of living mass of animals. For research there were picked out 4 bunches of pigs in 2 month age. Experiments were conducted in OC "Ariran-m", place Borisovka, Ussurijskiy region on landrace pigs.*

*On the basis of the received outcomes it was offered to use and switch on the rations of pigs to carbicula Japanese as it positively influences body height and evolution of animals.*

Дальневосточный регион богат лекарственными растениями, которые используются не только в медицине, питании людей, но и в кормлении сельскохозяйственных животных (4), а также морскими биоресурсами. В частности изучались возможности использования в кормлении животных лимонника китайского, элеутерококка, шелухи шишки сосны корейской, стеблелиста мощного и др. (1,2,3). В настоящее время для кормления свиней в дальневосточном регионе, в частности в Приморском крае, широко применяют отходы рыбной промышленности (рыбную муку, свежую и свежемороженую рыбу, рыбу сухой заморозки и рыбный фарш).

Целью нашей работы является изучение влияния доз скармливания карбикулы японской и побегов лимонника китайского на прирост живой массы животных. Карбикула японская содержит важную аминокислоту таурин, которая обладает антиоксидантным действием, нормализует внутриклеточный обмен калия, магния и натрия, улучшает метаболизм, регулирует уровень глюкозы в крови, препятствует образованию желчных

камней и др. Также карбикула богата минеральными веществами (кальций, фосфор и др.). Лимонник китайский применяют как тонизирующий, антистрессовый препарат (5).

Для исследований было подобрано 4 группы поросят 2-месячного возраста (1-контрольная, 2,3,4 – опытные). Животные подбирались методом пар-аналогов и были аналогичны по происхождению, возрасту и массе. Опыты проводились в ООО «Ариран - Н» с. Борисовка Уссурийского района на свиньях породы ландрас. Животные контрольной группы получали рацион, принятый в хозяйстве. Поросята 1-ой опытной группы в составе рациона получали 1 г порошка из побегов лимонника китайского на 1 кг ж.м., животные 2-ой и 3-ей опытных групп получали помимо основного рациона, принятого в хозяйстве, 2 и 5 г муки из ракушки карбикулы соответственно.

Динамику роста подопытных животных изучали путем ежемесячного взвешивания. Рисунок 1 показывает изменение живой массы поросят за период доращивания 2-5 месяцев.

Научно-хозяйственный опыт проводился по схеме:

Схема

Группа животных	Группа	Количество животных	Схема кормления
Молодняк в 2-х месячном возрасте	Контрольная	10	ОР
	1-я опытная	10	ОР + порошок из лимонника (1 г на 1 кг ж.м.)
	2-я опытная	10	ОР + карбикула (2 г)
	3-я опытная	10	ОР + карбикула (5 г)

ОР – основной рацион, принятый в хозяйстве

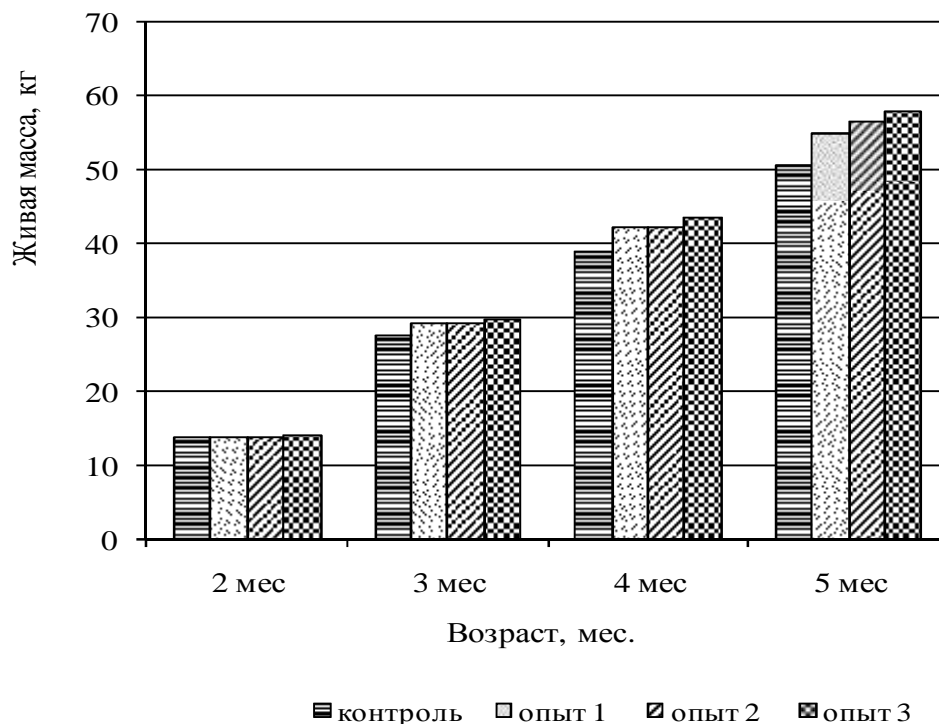


Рис. 1. Изменение живой массы поросят за период доращивания 2-5 мес., кг

К возрасту пяти месяцев животные подопытных групп имели разную интенсивность роста. Поросята опытных групп превосходят аналогов контрольной группы на 8,5, 9,7, 14,3% соответственно.

Из рисунка 1 видно, что использование лимонника китайского и карбикулы японской положительно влияет на интенсивность роста поросят. Животные 1-ой опытной группы превосходят контроль на 8,5%, но на 2,9% и 5,3% уступают животным, которым скармливается карбикула японская.

Анализ весового метода учета роста животных выявил некоторые особенности динамики абсолютного прироста живой массы. За весь период доращивания абсолютный прирост живой массы животных опытных групп превосходил аналогичный показатель контрольной группы на 11,7, 15,9 и на 19,4%. (рис. 2). Наиболее высокий абсолютный прирост наблюдался в 3-ей опытной группе (44 кг).

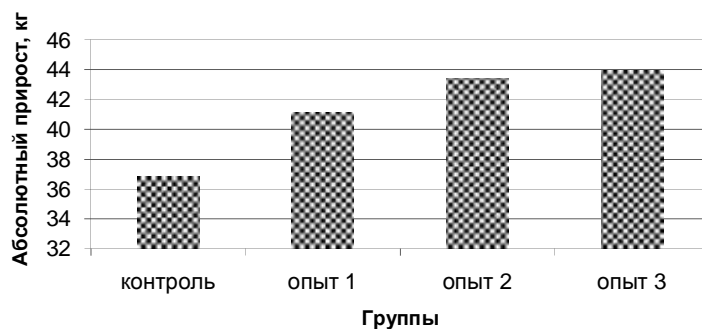


Рис. 2. Абсолютный прирост поросят в период дорастивания, с 2-5 мес., кг

Среднесуточный прирост живой массы за весь период дорастивания был наиболее высоким у животных опытных групп в 3-, 4- и 5-ти месячном возрасте. Среднесуточный прирост в опытных группах составлял

483,7—520 г, что на 11,7, 16,8 и на 20,1% выше, чем у аналогов контрольной группы. Самый высокий среднесуточный прирост живой массы наблюдался у животных 3 опытной группы (520 г) за весь период.

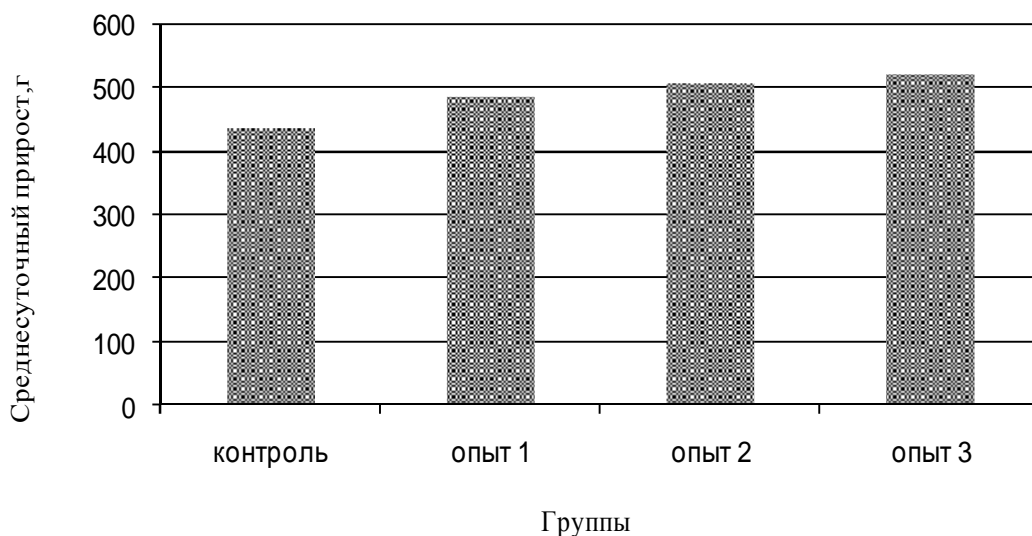


Рис. 3. Среднесуточный прирост поросят в период дорастивания с 2-5 мес., г

Результаты свидетельствуют о том, что:

1. Использование и включение в рацион поросят муки из карбикулы японской и лимонника китайского положительно влияет на рост и развитие поросят.

2. При включении в рацион поросят лимонника и карбикулы абсолютный прирост превосходит аналогичный показатель контрольной группы на 11,7, 15,9 и на 19,4%.

3. Наиболее высокие среднесуточные приросты наблюдались у животных опытных групп. Наивысший показатель за период до-

растивания наблюдался у поросят 3-ей опытной группы (520 г), которым скармливали 5 г на 1 кг живой массы муки из карбикулы. Этот показатель выше на 87 г, чем у животных контрольной группы.

На основании результатов опыта мы предлагаем использовать и включать в рацион поросят карбикулу японскую, так как она положительно влияет на рост и развитие животных. А также улучшает такие показатели как среднесуточный и абсолютный приросты. Следовательно, использование биоре-

сурсов Дальнего Востока в кормлении поросят является выгодным и дает лучшие результаты.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Апанасенко, С.В. Влияние экстракта элеутерококка на спермопродукцию и половую активность хряков-производителей / С.В. Апанасенко //Аграрная наука Дальневосточного федерального округа в новом тысячелетии: сб. науч. тр./ПГСХА.-Уссурийск, 2004.-С.138-140.

2. Ли, Г.Т. О целесообразности использования побегов растительных адаптогенов в практике молочного животноводства / Г.Т. Ли, Ю.П.Никулин, О.А. Никулина //Достижения аграрной науки - практике животноводства: сб. науч. тр./ПГСХА.-Уссурийск, 2004.-С.25-29.

3. Медведкова, Г.Н. Природные адаптогены и их применение в животноводстве / Г.Н. Мед-

ведкова //Аграрная политика и технология производства сельскохозяйственной продукции в странах азиатско-тихоокеанского региона: сб. науч. тр./ПГСХА. – Уссурийск,2002.-С.163-164.

4. Никулина, О.А. Применение некоторых природных адаптогенов Дальнего Востока в животноводстве / О.А. Никулина //Аграрная политика и технология производства сельскохозяйственной продукции в странах азиатско-тихоокеанского региона: сб. науч. тр./ПГСХА.-Уссурийск, 2002.-С.184.

5. Старикова, Н.П. Использование природных биологически активных добавок в рационах сельскохозяйственных животных / Н.П.Старикова, А.Н. Приходько //Аграрная наука – сельскохозяйственному производству Дальнего Востока: сб. науч. тр./ПГСХА. – Владивосток,2005.-С.298-300.