

**ХВОЙНАЯ КОРМОВАЯ ДОБАВКА
ВЭРВА
ДЛЯ ЖИВОТНЫХ И ПТИЦ**



Институт химии ФИЦ Коми научного центра УрО РАН

**ХВОЙНАЯ КОРМОВАЯ ДОБАВКА ВЭРВА
ДЛЯ ЖИВОТНЫХ И ПТИЦ**

Сыктывкар, 2019

УДК 636.087.7:[636.2+636.4/.5]

DOI: 10.19110/89606-003

Хвойная кормовая добавка Вэрва для животных и птиц // Коллектив авторов / Ред.: чл.-корр. РАН Кучин А.В., к.х.н. Хуршкайнен Т.В. – Сыктывкар, 2019. – 160 с.

В сборнике представлены результаты исследований кормовой добавки Вэрва, полученной методом эмульсионной экстракции из древесной зелени пихты. Изучены фармакологические свойства экстрактивных веществ пихты на лабораторных животных и установлено их адаптогенное действие. Исследована эффективность применения кормовой добавки на крупном рогатом скоте, свиньях, цыплятах-бройлерах, перепелах. Показано стимулирующее действие препарата на рост и развитие сельскохозяйственных животных и птиц.

Изложенные материалы предназначены для использования в научных исследованиях и в сельскохозяйственном производстве.

Verva – coniferous feed additive for animals and birds

The digest presents the results of the Verva feed additive studies obtained by the emulsion extraction from the fir green wood method. The pharmacological properties were studied and the fir extractives adaptogenic effect regarding laboratory animals was shown. The efficiency of feed additives concerning cattle, pigs, broilers, quails was studied. Drug stimulating effect on the growth and development of livestock and poultry is shown.

The materials presented in the collective monograph would be useful either for scientific research and regarding the aims of agricultural production.

Научные рецензенты:

Дроздова Людмила Ивановна, доктор ветеринарных наук, профессор, заслуженный деятель науки Российской Федерации.

Василенко Татьяна Федоровна, доктор биологических наук, старший научный сотрудник.

Плотников Игорь Аркадьевич, доктор биологических наук, профессор.

ISBN 978-5-89606-59-44

© Коллектив авторов, 2019

© Институт химии ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, 2019

ОГЛАВЛЕНИЕ

СОКРАЩЕНИЯ И УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	4
ВВЕДЕНИЕ	5
Глава 1. Хуришкайнен Т.В. Растительные кормовые добавки для животных и птиц	8
1.1 Кормовые добавки из растительного сырья для животных и птиц: обзор литературы	8
1.2 Кормовая добавка Вэрва из древесной зелени пихты	22
Глава 2. Мазина Н.К., Карпова Е.М. Фармакологические исследования экстрактивных веществ пихты	28
2.1 Протективные свойства экстрактивных веществ древесной зелени пихты при неблагоприятных воздействиях на теплокровных животных	29
2.2 Физиологические исследования экстрактивных веществ древесной зелени пихты на лабораторных животных	39
Глава 3. Эффективность кормовой добавки Вэрва в животноводстве	56
3.1 Исследования кормовой добавки Вэрва на крупном рогатом скоте	56
3.1.1 <i>Жариков Я.А.</i> Зоотехническая эффективность кормовых добавок пихты на молодняке и дойных коровах	56
3.1.2 <i>Филатов А.В.</i> Влияние препарата Вэрва на продуктивные качества коров в сухостойный период	77
3.1.3 <i>Ряпосова МВ, Шкуратова ИА, Бусыгина ОА</i> Исследование кормовой добавки Вэрва на быках-производителях	82
3.2 <i>Шемуранова Н.А., Сапожников А.Ф., Филатов А.В.</i> Исследования кормовой добавки Вэрва в свиноводстве	90
Глава 4. Изучение эффективности кормовой добавки Вэрва в птицеводстве	129
4.1 <i>Андрианова ЕН, Егоров И.А.</i> Применение кормовой добавки Вэрва в комбикормах для цыплят-бройлеров	129
4.2 <i>Дубовой А.С., Джавадов Э.Д.</i> Изучение противовирусных и иммуномодулирующих свойств кормовой добавки Вэрва на куриных эмбрионах и цыплятах	133
4.3 <i>Шемуранова Н.А., Сапожников А.Ф., Филатов А.В.</i> Применение кормовой добавки Вэрва при выращивании перепелов	141
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	157
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ ВЭРВА	158
ПРИЛОЖЕНИЕ	159